

User Manual

BAU Feed Service (BAU-FS)



Development Credits:

Professor Dr. Md. Shahidur Rahman, Poultry Science
Professor Dr. Md. Rakib Hasan, Computer Science and Mathematics
Bangladesh Agricultural University (BAU), Mymensingh

Document Version: 1.0

Date: March 03, 2026

© 2025-26 BAU Feed Service. All rights reserved



BAU Feed Service (BAU-FS)

Version: 1.0

Publication Date: March 2026

© 2025–2026 **BAU Feed Service, Bangladesh Agricultural University (BAU), Mymensingh, Bangladesh.**

All rights reserved.

Copyright Notice

No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, transmitted, or distributed in any form or by any means—electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise—without prior written permission from Bangladesh Agricultural University, except for brief quotations used for academic, research, or educational purposes with proper acknowledgment.

Development Credits

Professor Dr. Md. Shahidur Rahman
Department of Poultry Science
Bangladesh Agricultural University,
Mymensingh

Professor Dr. Md. Rakib Hasan
Department of Computer Science and
Mathematics
Bangladesh Agricultural University,
Mymensingh

Institutional Affiliation

Developed under the academic and research initiatives of

Bangladesh Agricultural University (BAU)

Mymensingh-2202, Bangladesh

Disclaimer

BAU Feed Service (BAU-FS) is an educational and decision-support software designed to assist users in feed formulation, ingredient evaluation, and nutritional assessment for livestock, poultry, and aquaculture systems in Bangladesh. While every effort has been made to ensure scientific accuracy and reliability, Bangladesh Agricultural University does not guarantee completeness or suitability for specific production conditions and shall not be liable for any loss or damage resulting from the use of this manual or software.

Contact

BAU Feed Service (BAU-FS)

Bangladesh Agricultural University

Mymensingh-2202, Bangladesh

Website: <https://www.baufeedservice.com/>



Preface

The livestock, poultry, and aquaculture sectors play a vital role in ensuring food security, rural livelihoods, and agricultural sustainability in Bangladesh. Efficient feed management is one of the most critical determinants of productivity, profitability, and animal health within these sectors. However, farmers, extension workers, and feed professionals often face challenges in accessing reliable nutritional data, selecting appropriate feed ingredients, and formulating balanced rations using locally available resources.

To address these challenges, the BAU Feed Service (BAU-FS) has been developed as a free, web-based digital platform by Bangladesh Agricultural University, Mymensingh. The system integrates scientific principles of animal nutrition with practical, field-level usability to support informed decision-making in feed formulation, ingredient selection, and nutritional evaluation. Through its core modules—Feed Formulation, Bangladesh Feed Library, and Nutrition Check—the platform enables users to prepare least-cost balanced rations, explore comprehensive feed ingredient information, and assess the adequacy of existing feeding practices.

This user guide has been prepared to assist farmers, students, nutritionists, researchers, extension personnel, and feed industry stakeholders in effectively navigating and utilizing the BAU-FS platform. The manual provides step-by-step instructions, practical explanations, and contextual guidance tailored to the production systems and feed resources commonly found in Bangladesh. By simplifying complex nutritional calculations and presenting localized data in an accessible format, BAU-FS aims to bridge the gap between scientific knowledge and everyday farm application.

It is hoped that this initiative will contribute to improved feed efficiency, reduced production costs, enhanced animal performance, and ultimately the sustainable development of Bangladesh's livestock and aquaculture industries. Continuous updates and user feedback will further refine the platform to meet the evolving needs of the agricultural community.

The inventors of the BAU-FS

Professor Dr. Md. Shahidur Rahman, Department of Poultry Science, and

Professor Dr. Md. Rakib Hassan, Department of Computer Science and Mathematics

Bangladesh Agricultural University

Mymensingh, Bangladesh

March 2026



Privacy policy

The BAU Feed Service (BAU-FS) is committed to protecting the privacy, confidentiality, and security of all users who access and utilize the platform. As a free, web-based service developed by Bangladesh Agricultural University, BAU-FS is designed to support farmers, nutritionists, students, researchers, and agricultural professionals in making informed feed-related decisions through localized nutritional data, formulation tools, and knowledge resources.

BAU-FS may collect limited personal information—such as user name, mobile number, email address, and login credentials—solely for the purpose of account creation, secure authentication, communication, and service improvement. This information is used strictly for operational and academic purposes and will **not** be sold, traded, or shared with third parties for commercial gain, except where required by law or authorized institutional collaboration.

Technical information such as browser type, device characteristics, and usage patterns may be collected in anonymized form to improve system performance, usability, and future development of platform features. Any analytical use of such data will remain aggregated and non-identifiable.

BAU-FS applies reasonable administrative, technical, and digital safeguards to protect stored information from unauthorized access, misuse, alteration, or disclosure. However, as with any internet-based system, absolute security cannot be guaranteed, and users are encouraged to maintain confidentiality of their login credentials.

The platform may contain links to partner institutions or external resources related to livestock and agricultural development. BAU-FS is not responsible for the privacy practices of such external websites.

By registering and using BAU-FS, users acknowledge and consent to the collection and use of information in accordance with this Privacy Policy. The policy may be updated periodically to reflect technological, institutional, or legal developments in Bangladesh.

The inventors

BAU-FS

Bangladesh Agricultural University



Terms of services

The BAU Feed Service (BAU-FS) is provided as a free educational and decision-support platform intended to facilitate scientifically informed feed formulation, ingredient evaluation, and nutritional assessment for livestock, poultry, and aquaculture production systems in Bangladesh.

By accessing or using BAU-FS, users agree to comply with the following terms and conditions:

a. Purpose of Use

BAU-FS is designed for educational, research, advisory, and farm-level decision support. While the platform applies established nutritional principles and localized data, final responsibility for feed formulation, ingredient selection, animal management, and production outcomes remains with the user.

b. User Responsibilities

Users agree to:

- Provide accurate information during registration and platform use.
- Maintain confidentiality of login credentials.
- Use the system in a lawful and ethical manner consistent with agricultural best practices in Bangladesh.
- Avoid misuse, unauthorized data extraction, system disruption, or commercial exploitation of platform content without permission.

c. Intellectual Property

All software design, databases, images, formulation logic, documentation, and related materials within BAU-FS are the intellectual property of Bangladesh Agricultural University unless otherwise stated. Reproduction, redistribution, or commercial use without written authorization is prohibited.

d. Service Availability and Updates

BAU-FS is continuously evolving. Certain modules or features may be under development, modified, or temporarily unavailable as part of system improvement and version upgrades. The inventors reserve the right to update content, algorithms, or functionality without prior notice.

e. Limitation of Liability



BAU-FS is provided on an “as-is” and “as-available” basis for academic and advisory support. Bangladesh Agricultural University and the development team shall not be liable for production losses, financial damages, animal health issues, or other consequences arising from direct or indirect use of the platform’s recommendations.

f. Termination of Access

BAU-FS reserves the right to suspend or terminate user access in cases of policy violation, misuse, or activities that compromise system integrity or institutional reputation.

g. Governing Context

These Terms of Service shall be interpreted in accordance with the academic, institutional, and legal framework of the People’s Republic of Bangladesh.

By registering for or using BAU-FS, the user confirms acceptance of these Terms of Service.

*The inventors
BAU-FS
Bangladesh Agricultural University*



Acknowledgment

The development of the **BAU Feed Service (BAU-FS)** and the preparation of this user manual have been made possible through the collective support, guidance, and inspiration of many individuals and institutions. The authors gratefully acknowledge the academic leadership and research environment of **Bangladesh Agricultural University (BAU), Mymensingh**, which provided the foundation for conceptualizing and implementing this digital initiative. Sincere appreciation is extended to colleagues, students, farmers, extension professionals, and stakeholders of the livestock, poultry, and aquaculture sectors whose practical insights and feedback contributed significantly to the refinement of the platform. The authors also acknowledge the continued encouragement from national agricultural development programs and partner institutions working toward improving feed efficiency, farm productivity, and sustainable animal production in Bangladesh. Above all, heartfelt gratitude is expressed to the farming community of Bangladesh, whose needs and aspirations remain the central motivation behind the BAU-FS initiative.

Financial supports credit: Livestock and Dairy Development Project (LDDP), Department of Livestock Services (DLS), Ministry of Fisheries and Livestock (MoFL), Dhaka, Bangladesh

The inventors

BAU-FS

Bangladesh Agricultural University



Table of Contents

Topic	Page
Table of Contents	
Preface	1
Privacy Policy	4
Terms of Service	7
Acknowledgement	10
Chapter 1: Introduction & Overview	
1.1 Getting Started Guide	13
1.1.1 Accessing the Service	13
1.1.2 Account Creation & Login	14
1.2 Navigating the Dashboard	15
Chapter 2: Feed Formulation	
2.1 Poultry Feed	19
2.2 Livestock Feed	26
2.2.1 Cattle Feed	27
2.3 Fish Feed	29
Chapter 3: Bangladesh Feed Library	
3.1 Introduction	30
3.1.1 Key Features & Services	32
3.2 Feed Ingredient Library	34
3.2.1 Navigating the Ingredient Database	35
3.2.2 Nutritional Characteristics	36
3.3 Sample Comparison	37



3.4 Animal Nutrition Knowledge Center	38
3.5 Ingredient Search	39
Chapter 4: Nutrition Check	
4.1 Select Animal Profile	41
4.2 Provide Current Feed Formula	42
4.3 Run Nutrition Check	43
4.4 Display Results	44
4.5 Automatic Supplement Formulation (Core Feature)	45
References	48
Appendix	49



Chapter-1

Introduction & Overview

The BAU Feed Service (BAU-FS) is a free, web-based platform designed to be a one-stop solution for small-scale farmers in Bangladesh. It provides tools for creating nutritionally balanced and cost-effective animal feed using locally available resources. It offers (i) “Feed Formulation”: Create least-cost, nutritionally complete feed recipes; (ii) “Feed Library”: Access a dynamic, photo-based database of local feed ingredients; and (iii) “Nutrition Check”: Analyze the nutritional value of feed mixes (feature under development). The animals supported are: Poultry, Livestock (e.g., cattle, goat, sheep etc), and Fish (Aquaculture fish). The service is fully bilingual (English and Bengali) and it is 100% Free of cost.

1.1 Getting Started

1.1.1 Accessing the Service

- a. Open your web browser (e.g., Chrome, Firefox).
- b. Go to the BAU-FS website: <https://www.baufeedservice.com/>
- c. It will offer you to proceed to “Register”, “User manual”, “Video guidelines”, “About” and “Log-in” links. You can also proceed on the links of the of “Bangladesh Agricultural University (BAU)”, “Department of Livestock Services (DLS)” and “Livestock and Dairy Development Project (LDDP)” by clicking on respective logos.
- d. Go to “About” link for getting its details.

1.1.2 Account Creation & Login

- a. Look for "Register" link on the first page and click on it to fill-out the forms. You have to write your name, mobile number/email address, and have to set a ‘password of 6 digits’.
- b. Once you have an account, click on "Log In" on the homepage and enter your credentials.

1.1 Navigating the Dashboard

After logging in, you will arrive at your “Dashboard”. This is your central hub with access to all tools. The dashboard has three main modules: A) “Feed Formulation”, B) “Feed Library”, and C) “Nutrition Check”. You can also navigate using the menu at the top: “Home” to return to the main website homepage, “Dashboard” to go to your user dashboard, “Flag” to select the country of user, and “Logout” to securely end your session. The interface is sensitive to the size of your devices you use. In case of 5-6” display Mobile phone, the Dashboard contents will remain hidden in the “three-horizontal-bar” icon placed at right hand side top of the interface.



BAU Feed Service (BAU-FS) বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

[User manual](#) [Video guide](#)

[About \(এ সম্পর্কে\)](#) [Log In \(লগ ইন\)](#)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS) বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

[Home \(ঘরে\)](#) [Dashboard \(ড্যাশবোর্ড\)](#) [Logout \(লগআউট\)](#)

Feed Formulation
ফিড ফর্মুলেশন

[Proceed \(এগিয়ে যান\)](#)

Feed Library
ফিড লাইব্রেরী

[Proceed \(এগিয়ে যান\)](#)

Nutrition Check
নিউট্রিশন চেক

[Proceed \(এগিয়ে যান\)](#)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

Enter your info (আপনার তথ্য দিন)

Full Name (সম্পূর্ণ নাম)

Mobile Number (মোবাইল নাম্বার)

Gender (লিঙ্গ)
 Male (পুরুষ)
 Female (মহিলা)
 Other (অন্যান্য)

Password (পাসওয়ার্ড)

Confirm Password (পাসওয়ার্ড নিশ্চিত করুন)

I agree to the [Terms and Privacy Policy](#) (আমি শর্তাবলী এবং গোপনীয়তা নীতিতে সম্মত আছি)

[Register \(রেজিস্টার\)](#)

Already have an account? (ইতিমধ্যে একটি অ্যাকাউন্ট আছে?)
[Login here \(এখানে লগইন করুন\)](#)

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select Your Country
আপনার দেশ নির্বাচন করুন

Bangladesh
বাংলাদেশ

Pakistan
পাকিস্তান

India
ভারত

Nepal
নেপাল

Sri Lanka
শ্রী ලංකාව

[Confirm Selection \(নিশ্চিত করুন\)](#)

[Back to Dashboard \(ড্যাশবোর্ডে ফিরে যান\)](#)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



Chapter-2

Feed Formulation

This tool helps you create customized feed recipes. To use these features please go across the following steps:

- From the Dashboard, click "Proceed" under the "Feed Formulation" section.
- You will be prompted to select the "Type of animal" (e.g., Poultry, Livestock, Fish).
- It will offer you a "Photo-Based Selection". You can select the animal and ingredients from photos, making it easy to identify resources.
- The system will use its database to get accurate nutritional composition for your selected ingredients.
- The "Least Cost Formulation" algorithm will calculate the most affordable mix of your selected ingredients that meets all nutritional requirements of your selected animal or poultry.
- "No Chemical Analysis Needed": this platform's built-in library eliminates the need for you to conduct complex chemical analysis of ingredients.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ.এস)

Poultry Feed
Optimized feed formulations for poultry health and productivity (হাঁস-মুরগির জন্য সর্বোত্তম ফিড ফর্মুলেশন)
→ Proceed (এগিয়ে যান)

Livestock Feed
Nutritional solutions for cattle and livestock (গবাদি পশুর জন্য পুষ্টিকর খাদ্য সমাধান)
→ Proceed (এগিয়ে যান)

Fish Feed
Specialized feed for aquaculture and fish farming (মাছ চাষের জন্য বিশেষায়িত খাদ্য)
→ Proceed (এগিয়ে যান)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয়তা নীতি) Terms of Service (পরিষেবার শর্তাবলী)
© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



2.1 Poultry Feed

- a. “Photo-based selection” option will provide you options for selecting “Type of Poultry” (Chicken, Duck, Pigeon, Quail and Turkey).
- b. Click on a type of poultry will bring you to different categories of birds under a species. Under “Chicken”, you will find four categories, namely “Broiler”, “Layer”, “Cross-bred” and “Parents”.
- c. Clicking on “Broiler” will bring you to “Selection of Strains”. Here you will find the options for selecting five strains of broiler, namely “Indian River Meat”, “Cobb-500”, “Ross-308”, “Hubbard” and “Arbor Acre”.
- d. Upon clicking on a “Strain”, you will proceed to select the “Age group”. There are three age groups, namely “Starter- 0 to 10 days of age”, “Grower- 11 to 23 days of age” and “Finisher- 23+ days of age”.
- e. Clicking on a “Age group” will bring you to “Non-nutritive Additives” page, where you have options to choose an additive category like “Vitamin-Mineral Premix”, “Vitamin-Premix”, “Mineral-Premix” etc by checking its left-hand side square box.
- f. Once you select the additive category, it will show you all the proven and trusted additive samples under the category available in Bangladesh. Each sample has been labeled with a unique “Feed Code” followed by its ‘Name in English and Bengali’ and “Image of its commercial bottle/box/bag/sac/pack”.
- g. At bottom and left-hand side of the sample lists of every feed category, you will find a link marked with “Detect Using Camera’ to make your camera on.
- h. To match the sample accurately what you have in your hand/store/shop with those shown in the ingredient list, you can take help in choosing the exact one from the magnify-able image tagged at its right side or the “Feed Code” given in the “Atlas of Bangladesh Animal Feed Ingredients” supplied you separately as a printed booklet. You may click on “Detect using camera” link box to switch on your mobile camera for taking snap shot (single) of the product, which will guide you to detect its exact “Feed code”. Then you have to check in the box of the correct “Feed Code” from the sample list.
- i. There is an empty box at right hand bottom side of the sample list to entry market price/kg of that ingredient sample.
- j. From the “Nutritive Additives” and “Other Additives” groups, you have to select at least one type of additive, but you can select additives from more than one category. Without selecting at least one sample you cannot proceed on to the next page.
- k. After the “Other Additives” page you will proceed to “Select Ingredients Page “where the ingredients name has been listed under three major heads namely, “Energy Source”, Protein Source” and “Mineral Source”.



- l. You can choose maximum one ingredient sample from any ingredient category under one or all the three feed sources. There is no restriction on choosing the number of ingredient category under the sources, even you can leave empty any one category or all.
- m. Finally, you have to fill out the box placed at the bottom of the page with the amount of feed (in Kg) that you want to make at a time.
- n. Clicking on the “Proceed to the next page” will bring you in a preview page of the bird’s information that you have selected, amount of feed to formulate, list of ingredients you have chosen along with their prices, and a table of required amount of nutrient for the selected bird. Besides, it will show an empty table of obtained nutrient amount at bottom and many other empty cells including kg to be added of a particular ingredient in total feed along with price needed, total price of the formulated feed and per Kg price.
- o. Once you click on the “Formulate Feed” button found at bottom, it will direct you to a page of successfully formulated feed or a page with message “Nearest Feed Solution Found”, or “No Feasible Solution Found” in the “Status” message box.
- p. In case of “Approximate Solution Found”, it will contain a complete table of suggested ingredients’ name, their amount in total feed and prices required for. It will also show the filled in table of required and obtained nutrition tables along with total price and per Kg prices of the feed.
- q. At the bottom, you will find two buttons tagged with “Print this Formulation” and ‘Download Image”. Clicking on “Print this Formulation” will enable you to connect with printer and print. The printed page will contain feed formulas, total amount of feed and cost and date and time of formulating the feed. If you want to save the same in your mobile/computer, just click on “Download Image” option. The file can be saved as .pdf file or as an image file.
- r. In case of “No Feasible Solution Found”, the message box will contain information about deficiencies happened in the required level of nutrients with your chosen ingredient list, and specific and general suggestions for making the feed formula successful. If you want to improve the formula, click on the “Start Again” button and follow the similar procedures.
- s. After the end of the message box, there is a small box showing message “Show Incomplete Solution”. Clicking on it will show you a feed formula that is based on least-cost principle with possible highest densities of the required nutrients. This formulation can also be printed or saved like successful one.



BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Select any poultry (নিচের যেকোনো পোলট্রি নির্বাচন করুন):



Chicken (মুরগি)



Duck (ধাঁস)



Pigeon (কবুতর)



Quail (কোয়েল)



Turkey (টর্কি)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Chicken Type (মুরগির ধরন): BROILER (ব্রোয়লার)

Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাভার্ড)

Select age group (বয়স গ্রুপ নির্বাচন করুন):



Start (শীর্ষক) - 1-10 days (১-১০ দিন)



Grow (বড়ক) - 11-21 days (১১-২১ দিন)



Finish (সিঁড়ি) - 22+ days (২২+ দিন)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Select chicken type (মুরগির ধরন নির্বাচন করুন):



Broiler (ব্রোয়লার)



Layer (লেয়ার)



Cross-Bred (ক্রস-ব্রিড)



Parent (পারেন্ট)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Chicken Type (মুরগির ধরন): BROILER (ব্রোয়লার)

Select strain (নিচের যেকোনো স্ট্রেন নির্বাচন করুন):



Loh (লোহ) (হাঁসের মতো হাঁস)



Coke 100 (কোক ১০০)



Roo (রু) (হাঁস)



Hubbard (হাভার্ড)



Arco Aca (আর্কো অকা)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কৃত্তিক সার্বিক (কোর্ট-এক্সেস)

Chicken Type (চুইকার ধরন): BROILER (ব্রুইনার)

Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)

Age group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (1-10 দিন)

Selected nutritive additives (নির্বাচিত নিষ্কৃত্তিক আর্ডিটিভস): 1

Selected other additives (নির্বাচিত অন্যরা আর্ডিটিভস): 1

Select Ingredients (উপকরণ নির্বাচন করুন):

Energy source (শক্তি উৎস)

- Maize (মুগু)
- Wheat (গম)
- Rice polish (চুড়া)
- Broken rice (চাল ভাঙ্গা)
- Soybean oil (সয়াবিন তেল)
- Palm oil (পাম তেল)
- Benga fat (বাগা ফ্যাট)
- Cassava meal (কাসসভা মিল)
- Biscuit meal (বিস্কুট মিল)
- Bakery meal (বেকারি মিল)
- Pet bird (পেট পাখি বাঘা বাঘু)
- Wheat flour (গমের আটা)
- Pet bird feeds (পেট পাখি খাদ্য)

Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কৃত্তিক সার্বিক (কোর্ট-এক্সেস)

Feed Formulation (ফিড সূত্রসমূহ)

Chicken type (চুইকার ধরন): BROILER (ব্রুইনার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (1-10 দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপকরণ)	Feed Code (ফিড কোড)	%/KG (শতাংশ/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগ করা হবে)	Price (বুলা)
Maize (মুগু)	11000002	33	66.00	201.00
Wheat (গম)	11000001	44	88.00	88.00
DDG (চিহ্নিত/অচিহ্নিত)	22004002	88	9.37	624.96
Protein concentrate (প্রোটিন ঘনকরণ)	22000001	89	7.50	742.40
Poultry meal (চুইকার মিল)	22000004	89	9.37	624.96
Lysine (লিসিন)	22019002	77	0.84	72.10
Methionine (মিথিওনিন)	22020003	66	0.20	13.11
Limestone (লিমনস্টোন)	33010001	77	1.88	144.84
DCP (ডিএসপি)	33020001	33	0.47	15.47
MCP (এমসিপি)	33030001	44	0.53	23.26
Vitamin-Mineral Premix (বিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44010003	33	0.25	6.25
Phytase (ফিটাস)	53010007	66	0.05	3.00

Status (স্ট্যাটাস): Approximate Solution Found (সুপারভিসি সমাধান খুঁজে পাওয়া গেছে)

Formulation (সূত্রসমূহ) (ফর্মুলেশন)

Total KG (মোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): 617.14627
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): 6.1714627

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avl pH	lys%	Meth%
3000	22.50	0.58	6.40	1.47	0.50

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avl pH	lys%	Meth%
3100.55	21.00	0.92	6.45	1.52	0.52

Date of Formulation (ফর্মুলেশনের তারিখ): 07-Feb-2024, 06:42:06 PM
 সূত্রসমূহের তারিখ: 07-ফেব্রুয়ারি-2024, 06:42:06 AM

Formulation Feed (সূত্রসমূহের ফিড)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (প্রাইভেসি পলি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলি)

© 2023 BAU Feed Service. All rights reserved.

Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কৃত্তিক সার্বিক (কোর্ট-এক্সেস)

Chicken Type (চুইকার ধরন): BROILER (ব্রুইনার)

Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)

Age group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (1-10 দিন)

Selected nutritive additives (নির্বাচিত নিষ্কৃত্তিক আর্ডিটিভস): 1

Selected other additives (নির্বাচিত অন্যরা আর্ডিটিভস): 1

Select Ingredients (উপকরণ নির্বাচন করুন):

Energy source (শক্তি উৎস)

Maize (মুগু)

Wheat (গম)

Feed code:

Select any sample

11000001 (Wheat-1/গম-১)

11000002 (Wheat-2/গম-২)

11000003 (Wheat-3/গম-৩)

11000004 (Wheat-4/গম-৪)

Price per KG: Enter price in taka

- Rice polish (চুড়া)
- Broken rice (চাল ভাঙ্গা)
- Soybean oil (সয়াবিন তেল)
- Palm oil (পাম তেল)
- Benga fat (বাগা ফ্যাট)
- Cassava meal (কাসসভা মিল)
- Biscuit meal (বিস্কুট মিল)
- Bakery meal (বেকারি মিল)
- Pet bird (পেট পাখি বাঘা বাঘু)
- Wheat flour (গমের আটা)
- Pet bird feeds (পেট পাখি খাদ্য)

Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কৃত্তিক সার্বিক (কোর্ট-এক্সেস)

Feed Formulation (ফিড সূত্রসমূহ)

Chicken type (চুইকার ধরন): BROILER (ব্রুইনার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (1-10 দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপকরণ)	Feed Code (ফিড কোড)	%/KG (শতাংশ/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগ করা হবে)	Price (বুলা)
Maize (মুগু)	11000002	33	?	?
Wheat (গম)	11000001	44	?	?
Rice polish (চুড়া)	11000002	88	?	?
Soybean oil (সয়াবিন তেল)	11000003	44	?	?
DDG (চিহ্নিত/অচিহ্নিত)	22004002	88	?	?
Protein concentrate (প্রোটিন ঘনকরণ)	22000001	89	?	?
Poultry meal (চুইকার মিল)	22000004	89	?	?
Lysine (লিসিন)	22019002	77	?	?
Methionine (মিথিওনিন)	22020003	66	?	?
Limestone (লিমনস্টোন)	33010001	77	?	?
DCP (ডিএসপি)	33020001	33	?	?
MCP (এমসিপি)	33030001	44	?	?
Vitamin-Mineral Premix (বিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44010003	33	?	?
Phytase (ফিটাস)	53010007	66	?	?

Status (স্ট্যাটাস): Approximate Solution Found (সুপারভিসি সমাধান খুঁজে পাওয়া গেছে)

Total KG (মোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়):
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য):

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avl pH	lys%	Meth%
3000	22.50	0.58	6.40	1.47	0.50

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avl pH	lys%	Meth%
?	?	?	?	?	?

Formulation Feed (সূত্রসমূহের ফিড)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (প্রাইভেসি পলি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলি)

© 2023 BAU Feed Service. All rights reserved.



Home (বাংলা) Dashboard (ইংরেজি) Logout (আমার নাম)

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (চickens ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (ফিড কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (মুগা) (মুগা)	11001005	23	?	?
Rice polish (চুড়া) (চুড়া)	11003005	55	?	?
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	11012003	55	?	?
Sorghum meal (শেয়ার মিল) (শেয়ার মিল)	22011003	77	?	?
Full Fat Soybean (ফুল ফ্যাট সোয়াবি) (ফুল ফ্যাট সোয়াবি)	22030002	77	?	?
DDGS (ডিচিডিএল) (ডিচিডিএল)	22040002	66	?	?
Lysine (লিসিন) (লিসিন)	22019002	99	?	?
Ca (ক্যালসিয়াম) (ক্যালসিয়াম)	33030003	99	?	?
MCH (মিউল্টিকিম) (মিউল্টিকিম)	33030002	66	?	?
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44001004	55	?	?
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	55004004	66	?	?

Status (স্ট্যাটাস): No Feasible Solution (সম্ভব নয়)

No Feasible Solution Found (সম্ভব নয় খাদ্য তালিকা)

Nutrient Deficiencies Detected (খাদ্য তালিকায় ঘাটতি রয়েছে):

Nutrient (খাদ্য উপাদান)	Required (প্রয়োজনীয়)	Max Possible (সর্বোচ্চ সম্ভব)	Shortfall (ঘাটতি)
Ca (ক্যালসিয়াম) (Ca)	0.92 %	0.52 %	0.40 % (40.1% short)

Specific Suggestions (নির্দিষ্ট পরামর্শ):

For Ca (Calcium):
 Add calcium sources like limestone powder, oyster shell, DCP
 লস্ট্রোন পাথর, ক্যালসিয়াম সোর্স যোগ করুন।

Available Ingredients to Consider (বিবেচনা করার উপযুক্ত উপাদান):

Mineral source (মিউল্টিকিম সোর্স):
 Lysine (লিসিন সোর্স):
 Ca (ক্যালসিয়াম সোর্স):

General Tips (সাধারণ টিপস):

- Go back and select more ingredients from different categories
- Ensure you have at least one energy source and one protein source
- Consult your feed specialist if requirements seem too strict

Show Incomplete Solution (সম্পূর্ণ তালিকা দেখুন)

This will show a formulation that satisfies (but not all) most of nutritional requirements.
 এই তালিকাটি দেখাবে যে কতটা খাদ্য তালিকা সব পুষ্টি প্রয়োজনীয়তা পূরণ করে না।

Start Again (খাদ্য তালিকা তৈরি করুন)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয় নীতি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলী)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (চিকেন ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (ফিড কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (মুগা) (মুগা)	11001005	23	65.00	1495.00
Rice polish (চুড়া) (চুড়া)	11003005	55	10.00	550.00
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	11012003	55	15.00	825.00
DDGS (ডিচিডিএল) (ডিচিডিএল)	22040002	66	10.00	660.00
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44001004	55	7.50	412.50
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	55004004	66	0.10	6.60

Status (স্ট্যাটাস): Incomplete Solution - Some nutrients below requirements (সম্পূর্ণ নয় - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তা নিচে)

Explain (ব্যাখ্যা করুন)

Total KG (সর্বমোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): BDT 3,949.10
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): BDT 36.70

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3050	20.00	0.92	0.44	1.27	0.52

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3297.40	13.38	0.03	0.89	0.33	0.21

Date of Formulation: 07-Feb-2026, 06:53:32 PM
 খাদ্য তালিকা তৈরি: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬, ০৬:৫৩:৩২ অপরাহ্ন

Home (বাংলা) Dashboard (ইংরেজি) Logout (আমার নাম)

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (চিকেন ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (ফিড কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (মুগা) (মুগা)	11001005	23	65.00	1495.00
Rice polish (চুড়া) (চুড়া)	11003005	55	10.00	550.00
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	11012003	55	15.00	825.00
DDGS (ডিচিডিএল) (ডিচিডিএল)	22040002	66	10.00	660.00
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44001004	55	7.50	412.50
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	55004004	66	0.10	6.60

Status (স্ট্যাটাস): Incomplete Solution - Some nutrients below requirements (সম্পূর্ণ নয় - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তা নিচে)

Explain (ব্যাখ্যা করুন)

Total KG (সর্বমোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): BDT 3,949.10
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): BDT 36.70

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3050	20.00	0.92	0.44	1.27	0.52

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3297.40	13.38	0.03	0.89	0.33	0.21

Date of Formulation: 07-Feb-2026, 06:51:41 PM
 খাদ্য তালিকা তৈরি: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬, ০৬:৫১:৪১ অপরাহ্ন

Show this Formulation (খাদ্য তালিকা দেখুন) Download Image (ছবি ডাউনলোড করুন)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয় নীতি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলী)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

Calculator - Feed Formulation

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (চিকেন ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (ফিড কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (মুগা) (মুগা)	11001005	23	65.00	1495.00
Rice polish (চুড়া) (চুড়া)	11003005	55	10.00	550.00
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	11012003	55	15.00	825.00
DDGS (ডিচিডিএল) (ডিচিডিএল)	22040002	66	10.00	660.00
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44001004	55	7.50	412.50
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	55004004	66	0.10	6.60

Status (স্ট্যাটাস): Incomplete Solution - Some nutrients below requirements (সম্পূর্ণ নয় - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তা নিচে)

Explain (ব্যাখ্যা করুন)

Total KG (সর্বমোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): BDT 3,949.10
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): BDT 36.70

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3050	20.00	0.92	0.44	1.27	0.52

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3297.40	13.38	0.03	0.89	0.33	0.21

Date of Formulation: 07-Feb-2026, 06:51:41 PM
 খাদ্য তালিকা তৈরি: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬, ০৬:৫১:৪১ অপরাহ্ন

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয় নীতি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলী)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



2.2 Livestock Feed

This module has been designed to formulate the feed for important livestock species in Bangladesh context. The livestock species includes cattle, goat, sheep, and buffalo.

2.2.1 Cattle feed

By clicking on the “Cattle Farm” menu, you will proceed to an interface where there are options to select “Type of Animal” at the left and “Number of Animal” at the right. There are seven categories of animals have been listed here. Once you select an animal type by clicking on the rectangular box at left the right-hand side scroll bar of the number of animals will be activated. You can select one type or multiple types of animals at a time then proceed to the next page by clicking on “Next” icon at bottom. You have to select at least one type of animal to proceed on.

In the next page, you have to enter information on body weight, daily weight gain and milk yield of each type of animals. To go to next page, please click on save details icon. Next page contains the list of feed ingredients arranged in the similar pattern as has been followed in poultry feed formulation. This module is still under fine-tuning and will be available in Version 1.1.



BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select any Livestock (নিচের যেকোনো লাইভস্টক নির্বাচন করুন):

Cattle Farm (গেভার ফার্ম)

Goat Farm (গোয়া ফার্ম)

Sheep Farm (শেপ ফার্ম)

Buffalo (মুহি)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select Feed Additives (ফিড অ্যাডিটিভ নির্বাচন করুন):

Select (নির্বাচন)	Additive (অ্যাডিটিভ)
<input type="checkbox"/>	Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)
<input type="checkbox"/>	Vitamin-premix (ভিটামিন প্রিমিক্স)
<input type="checkbox"/>	Mineral-Premix (মিনারেল প্রিমিক্স)
<input type="checkbox"/>	Additives Lysine AA (অ্যাডিটিভিস লাইসিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Methionin AA (অ্যাডিটিভিস মেথিওনিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Threonine AA (অ্যাডিটিভিস থ্রিওনিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Tryptophan AA (অ্যাডিটিভিস ট্রিপ্টোফ্যান এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Valin AA (অ্যাডিটিভিস ভ্যালিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Cystine AA (অ্যাডিটিভিস সিস্টিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Choline (কোলিন)
<input type="checkbox"/>	Vitamin B (ভিটামিন বি)
<input type="checkbox"/>	Vitamin E (ভিটামিন ই)
<input type="checkbox"/>	Selenium (সেলেনিয়াম)
<input type="checkbox"/>	Vita E and Selenium (ভিটা ই এবং সেলেনিয়াম)
<input type="checkbox"/>	Vitamin D (ভিটামিন ডি)
<input type="checkbox"/>	Vitamin ADE (ভিটামিন এডিই)

[Save Additives](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select Animal Type and Number in The farm (ক্যাটল এর ধরণ ও সংখ্যা নির্বাচন করুন):

Select (নির্বাচন)	Animal Type (ধরণ)	Number of Cattle (সংখ্যা)
<input type="checkbox"/>	Milking stage (দুগাও অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Growing Stage (ব্যাড়ন্ত অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Dry Cow (দুগ বিহীন অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Fattened Cattle (মোট-ভাজা করণ অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Early Pregnant Cow (গর্ভাবস্তার প্রথম ধাপে রয়েছে)	0
<input type="checkbox"/>	Late Pregnant Cow (গর্ভাবস্তার শেষ ধাপে রয়েছে)	0
<input type="checkbox"/>	Breeding Purpose (প্রজনন কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে)	0

[Next](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Enter Details for Selected Animals (শুগুর বিস্তারিত তথ্য দিন):

Milking stage (দুগাও অধস্থায়) (Selected: 2)

Animal (শুগি)	Body Weight (Kg/Animal) (ওজন দেহিক ওজন, কেজি/শুগি)	Weight Gain (kg/day) (ওজন বৃদ্ধি, গ্রাম/দিন)	Milk (Lit./day) (দুগ, লি./দিন)
Milking stage -1	<input type="text" value="kg"/>	<input type="text" value="kg/day"/>	<input type="text" value="liters"/>
Milking stage -2	<input type="text" value="kg"/>	<input type="text" value="kg/day"/>	<input type="text" value="liters"/>

[Save Details](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



2.3 Fish Feed

This module has been designed to formulate the feed for important fish types cultured in Bangladesh. This page is under construction and will be completed in its Version 1.1.



Fish Feed

Specialized feed for aquaculture and fish farming (মাছ চাষের জন্য বিশেষায়িত খাদ্য)

→ Proceed (এগিয়ে যান)



Chapter-3

Bangladesh Feed Library

3.1 Introduction

The Bangladesh Feed Library is a comprehensive digital resource and knowledge hub designed to support and modernize livestock, poultry and fish farming across Bangladesh. Its primary mission is to empower farmers, nutritionists, and agri-professionals with trusted, localized data and expert insights to optimize animal nutrition, reduce feed costs, and enhance overall farm productivity. It provides a detailed, searchable directory of locally available feed ingredients, complete with their nutritional profiles specifically tailored for the Bangladeshi context. It has been designed to serve as a one-stop digital platform that bridges the gap between scientific animal nutrition and practical farm-level application. By leveraging its tools and resources, stakeholders in the agricultural sector can build more efficient feeding strategies, cut operational expenses, and ultimately boost the productivity and sustainability of their livestock operations.

3.1.1 Key Features & Services:

- a. **Localized Feed Database:** It provides a detailed, searchable directory of locally available feed ingredients, complete with their nutritional profiles specifically tailored for the Bangladeshi context. Users can access data by ingredient type and animal species (e.g., poultry, dairy, goats, mixed herds).
- b. **Comparison Tool:** A dedicated feature allows for side-by-side comparison of feed ingredients based on quality, cost, and nutrient density. This enables users to make informed, cost-effective decisions for formulating balanced rations.
- c. **Nutrition Knowledge Hub:** The platform goes beyond data, offering a rich library of expert-backed articles, guides, and data-driven insights. This resource is aimed at improving understanding of livestock nutrition and best management practices to increase farm profitability.

3.2 Feed ingredients library

The Bangladesh Feed Library is a professional-grade resource designed to support feed formulation, quality control, and product development. With detailed nutritional profiles, comparative analytics, and inclusion limits for over 650 feed ingredients, this platform enables manufacturers to create balanced, cost-effective, and scientifically sound feed formulas tailored for poultry, dairy, aquaculture, and livestock sectors in Bangladesh.



3.2.1 Navigate the Ingredient Database

- Use the sidebar to filter feeds by category: Energy, Protein, Mineral, Vitamin-Premix, or Additives.
- Each feed item includes a unique code, source type, and detailed nutritional composition.
- Use unique codes (e.g., 110010001) for accurate referencing in formulations.

3.2.2 Nutritional Specifications

Click on any feed item to view its complete nutritional breakdown, including:

- ME (Metabolizable Energy in KCal/KG)
- CP% (Crude Protein)
- EE% (Ether Extract)
- CF% (Crude Fiber)
- CA% (Calcium)
- AVL_P% (Available Phosphorus)
- LYS% (Lysine)
- MET% (Methionine)
- Max Inclusion%

Bangladesh Feed Library HOME (হোম) FEED INGREDIENTS LIBRARY (ফিড ইনগ্রেডিয়েন্টস লাইব্রেরি) SAMPLE COMPARISON (স্যাম্পল তুলনা) 3 ANIMAL NUTRITION KNOWLEDGE HUB (পশু পুষ্টি জ্ঞান ভাণ্ডার) SEARCH (খুঁজুন)

All (657)
 Energy (এনার্জি) (171)
 Protein (প্রোটিন) (130)
 Mineral (মিনারেল) (27)
 Vitamin-Premix (ভিটামিন-প্রিমিক্স) (142)
 Additives (আডিটিভস) (153)

Maize-1 (মেইজ-১)
Code: 110010001
Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.211
CP%	12.28
EE%	5.05
CF%	1.66
CA%	0.02
AVL_P%	0.32
LYS%	0.354892
MET%	0.244372
Max Inclusion%	65

Sample Info (স্যাম্পল তথ্য)
Other Info (অন্যান্য তথ্য)

Select (নির্বাচন করুন)

Maize-2 (মেইজ-২)
Code: 110010002
Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.071
CP%	12.87
EE%	3.58
CF%	1.68
CA%	0.02
AVL_P%	0.32
LYS%	0.371943
MET%	0.256113
Max Inclusion%	65

Sample Info (স্যাম্পল তথ্য)
Other Info (অন্যান্য তথ্য)

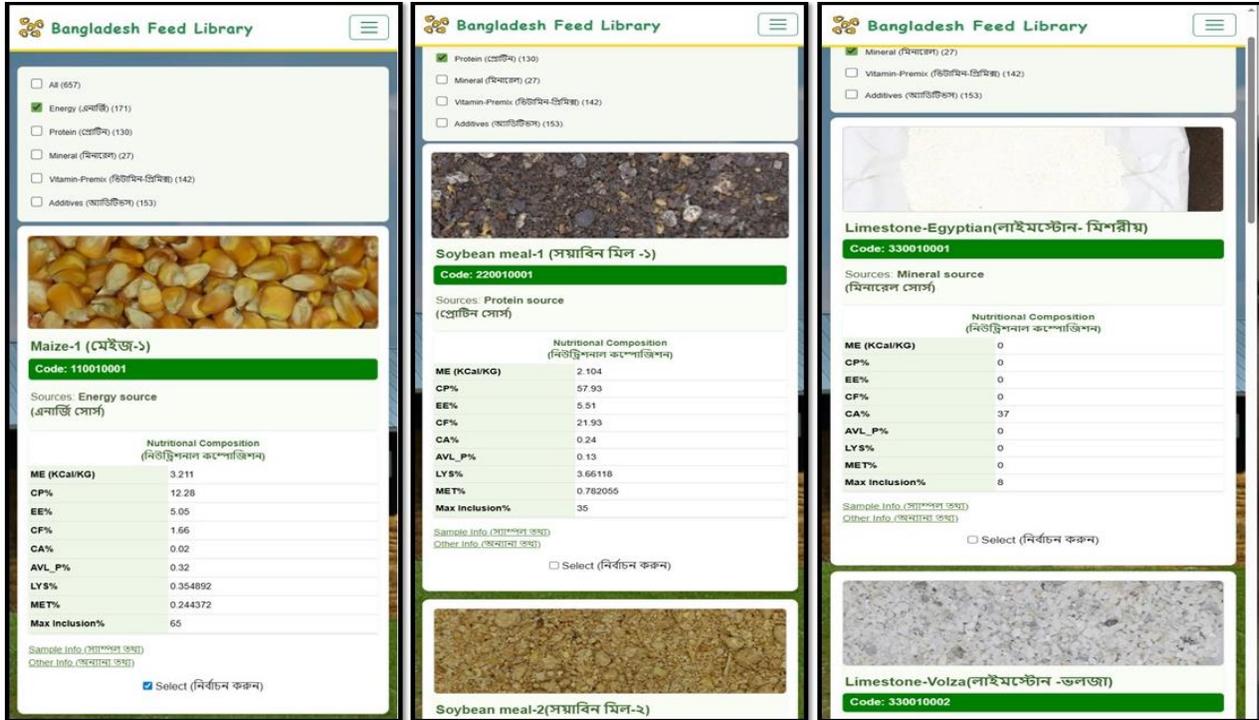
Select (নির্বাচন করুন)

Low grade Maize-3 (নিম্নমান মেইজ-৩)
Code: 110010003
Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.058
CP%	8.1
EE%	2.16
CF%	2.82
CA%	0.025
AVL_P%	0.32
LYS%	0.23409
MET%	0.16119
Max Inclusion%	65

Sample Info (স্যাম্পল তথ্য)
Other Info (অন্যান্য তথ্য)

Select (নির্বাচন করুন)



3.3 Sample comparison

A dedicated feature allows for side-by-side comparison of feed ingredients based on quality, cost, and nutrient density. This enables users to make informed, cost-effective decisions for formulating balanced rations.

- Use the “**Compare Samples**” feature to evaluate the feed items side-by-side.
- The system ranks samples based on selected nutritional parameters.
- Results are displayed in a ranked table for easy decision-making.
- Can use this comparison tables for supplier evaluation and batch analysis.



Bangladesh Feed Library HOME (হোম) FEED INGREDIENTS LIBRARY ফিড লাইব্রেরি ইনগ্রিডিয়েন্টস লাইব্রেরি SAMPLE COMPARISON (স্যাম্পল তুলনা) 0 ANIMAL NUTRITION KNOWLEDGE HUB (পশু পুষ্টি জ্ঞান ভাণ্ডার) SEARCH (খুঁজুন)

Table: Sample Comparison (টেবিলঃ নমুনা তুলনা) Hide Input Table (ইনপুট টেবিল বন্ধ করুন)

Sample	Image	Code	Source	ME	CP	EE	CF	CA	AVL_P	LYS	MET	Max Inclusion	Price (tk)
Maize-1 (মেইজ-১)		110010001	Energy source	3.211	12.28	5.05	1.66	0.02	0.32	0.354892	0.244372	65	33
Maize-2 (মেইজ-২)		110010002	Energy source	3.071	12.87	3.58	1.68	0.02	0.32	0.371943	0.256113	65	33
Low grade Maize-3 (নিম্নমান মেইজ-৩)		110010003	Energy source	3.058	8.1	2.16	2.82	0.025	0.32	0.23409	0.16119	65	33

Compare Samples (নমুনা তুলনা করুন)

Comparison Result (Ranked) (তুলনা ফলাফল (র‍্যাঙ্কযুক্ত))

Rank	Sample	Image	Code	Source	ME	CP	EE	CF	CA	AVL_P	LYS	MET	Max Inclusion	Price (tk)	Score
1	Maize-2 (মেইজ-২)		110010002	Energy source	3.071	12.87	3.58	1.68	0.02	0.32	0.371943	0.256113	65	33	4.726
2	Maize-1 (মেইজ-১)		110010001	Energy source	3.211	12.28	5.05	1.66	0.02	0.32	0.354892	0.244372	65	33	4.623
3	Low grade Maize-3 (নিম্নমান মেইজ-৩)		110010003	Energy source	3.058	8.1	2.16	2.82	0.025	0.32	0.23409	0.16119	65	33	3.639

3.4 Animal nutrition knowledge hub

The platform goes beyond data, offering a rich library of expert-backed articles, guides, and data-driven insights. This resource is aimed at improving understanding of livestock nutrition and best management practices to increase farm profitability. It is under construction now and will be completed in Version 1.1.

3.5 Searching the ingredients

Search the items writing its name in English or Bengali. You can search items within all ingredients or in a specific category of feeds through filtering by check box.



Bangladesh Feed Library HOME (হোম) FEED INGREDIENTS LIBRARY (ফিড ইনগ্রেডিয়েন্টস লাইব্রেরি) SAMPLE COMPARISON (স্যাম্পল তুলনা) 0 ANIMAL NUTRITION KNOWLEDGE HUB (পশু পুষ্টি জ্ঞান ভাণ্ডার) SEARCH (খুঁজুন)

Wheat

Search Feed Data

Tk 45 /kg



Wheat-1(গম-১)
Sample ID: 1

ME	CP	EE	CF	CA	AVL.P	LYS	MET	TRYP	Ash
3.354	14.37	4.35	3.83	0.06	0.28	0.46	0.2	0.18	2.02

[Grade Info](#) | [Other Info](#)

Tk 40 /kg



Wheat-2 (গম-২)
Sample ID: 2

ME	CP	EE	CF	CA	AVL.P	LYS	MET	TRYP	Ash
3.05	13.77	2.18	3.5	0.06	0.28	0.443394	0.193468	0.155	2.25

[Grade Info](#) | [Other Info](#)

Tk 45 /kg



Wheat-3 (গম-৩)
Sample ID: 3

ME	CP	EE	CF	CA	AVL.P	LYS	MET	TRYP	Ash
3.15	13.2	2.58	2.25	0.05	0.41	0.36	0.16	0.18	2.02

[Grade Info](#) | [Other Info](#)



Chapter-4

Nutrition Check



Nutrition Check

নিউট্রিশন চেক

 Proceed (এগিয়ে যান)

"Nutrition Check" module is a powerful and highly valuable tool for farmers and feed millers in Bangladesh. It directly addresses a critical pain point: bridging the knowledge gap in animal nutrition. The module will guide the user through a simple, logical process:

1. **Select Animal Profile:** User chooses species (Broiler, Layer, Dairy Cow, Goat, Fish - e.g., Pangasius, Tilapia), production stage (e.g., Lactating Cow, 0-3 week chick), and weight/performance target (e.g., 20 liters milk/day).
2. **Input Current Feed Formula:** User enters the ingredients and quantities they are currently using.
 - Method A (Manual): Dropdown search from your Feed Library -> Enter quantity (kg/100kg, or as-fed basis).
 - Method B (If possible): Upload a photo/list of their feed tag for OCR/parsing (Future enhancement).
3. **Run Nutrition Check:** System calculates total nutrients (ME, CP, Ca, P, Lysine, Methionine, etc.) provided by their current mix.



4. Display Results - The "Alert" Dashboard:

- Visual Chart (Traffic Light System):
 - **Green (Sufficiency):** Nutrient meets or exceeds ~100-110% of NRC requirement.
 - **Yellow (Marginal):** Nutrient is between 90-100% of requirement (watch zone).
 - **Red (Deficiency):** Nutrient is below 90% of requirement.
- Clear Table: Columns: Nutrient | NRC Requirement | Provided by Feed | Difference (+/-) | Status (Green/Yellow/Red).
- Simple Insight: "Your ration is deficient in Calcium (Ca) and Metabolizable Energy (ME)."

5. Automated Supplement Formulation (The Key Feature):

- User clicks "Balance This Ration".
- System allows user to select available ingredients from the Feed Library they wish to use as a supplement (e.g., Lime Stone for Ca, Maize for Energy, Soybean Meal for CP).
- **Algorithm Action:** The system's formulation engine runs, holding the *original feed ingredients constant*, and calculates the minimal amount of the selected supplement ingredients needed to bring ALL deficient nutrients to at least 100% of the NRC standard.
- **Output:**
 - "To balance your ration, add per 100kg of your current mix:"
 - 2.5 kg Maize
 - 1.2 kg Lime Stone
 - 0.8 kg Soybean Meal
 - New Total Weight: 104.5 kg (User understands they are making a supplement top-dress).

6. Recommendation & Report:



- Clear instructions: "Mix the above supplement thoroughly with your existing feed."
- Option to Save, Print, or Download a PDF Report (showing before/after comparison).
- Cost Estimation (Advanced): If you have ingredient prices in the library, show the incremental cost of the supplement.

This module will fully be available in version 1.1.

References

1. *Nutrient Requirements of Poultry, 9th Revised Edition* (1994).
2. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle, 8th Revised Edition* (2021) National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine.
3. *Nutrient Requirements of Beef Cattle, 8th Revised Edition* (2016) National Animal Nutrition Program.
4. *Nutrient Requirements of Small Ruminants* (2007) National Animal Nutrition Program.
5. *Nutrient Requirements of Fish and Shrimp* (2011) National Animal Nutrition Program.

=The end=



ব্যবহারকারী নির্দেশিকা বাউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS)



ডেভেলপমেন্ট ক্রেডিট

প্রফেসর ড. মোঃ শাহিদুর রহমান
পোল্ট্রি সায়েন্স বিভাগ

ও

প্রফেসর ড. মোঃ রাকিব হাসান
কম্পিউটার সায়েন্স ও গণিত বিভাগ
বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ.

সংস্করণ: ১.০

প্রকাশের তারিখ: মার্চ ২০২৬

© ২০২৫-২০২৬ বাউ ফিড সার্ভিস, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ, বাংলাদেশ।
সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত।



ব্যবহারকারী নির্দেশিকা
বিএইউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS)

সংস্করণ: ১.০

প্রকাশের তারিখ: মার্চ ২০২৬

© ২০২৫-২০২৬ বিএইউ ফিড সার্ভিস, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (BAU), ময়মনসিংহ, বাংলাদেশ। সর্বস্বত্ব সংরক্ষিত।

কপিরাইট নোটিশ

এই প্রকাশনার কোন অংশ অনুমতি ছাড়া পুনরুৎপাদন, সংরক্ষণ, প্রেরণ বা বিতরণ করা যাবে না— ইলেকট্রনিক, মেকানিক্যাল, ফটোকপি, রেকর্ডিং বা অন্য কোনো মাধ্যমে—বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের লিখিত অনুমতি ব্যতীত। তবে, শিক্ষাগত, গবেষণামূলক বা একাডেমিক উদ্দেশ্যে সংক্ষিপ্ত উদ্ধৃতির জন্য যথাযথ কৃতজ্ঞতা প্রকাশের মাধ্যমে ব্যবহার করা যাবে।

ডেভেলপমেন্ট ক্রেডিট

প্রফেসর ড. মো. শাহিদুর রহমান

পোলট্রি সায়েন্স বিভাগ, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ

প্রফেসর ড. মো. রাকিব হাসান

কম্পিউটার সায়েন্স ও ম্যাথমেটিক্স বিভাগ, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ

প্রতিষ্ঠানিক সংযুক্তি

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়ের (BAU) একাডেমিক ও গবেষণা উদ্যোগের আওতায় উদ্ভাবিত।

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় (BAU), ময়মনসিংহ-২২০২, বাংলাদেশ।

দায়বদ্ধতা

বিএইউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS) একটি শিক্ষামূলক এবং সিদ্ধান্ত-সমর্থন সফটওয়্যার, যা ব্যবহারকারীদের বাংলাদেশে পশুপালন, পোলট্রি ও একুয়াকালচার সিস্টেমের জন্য খাদ্য ফর্মুলেশন, উপাদান মূল্যায়ন এবং পুষ্টিগত মূল্যায়নে সহায়তা করে। বৈজ্ঞানিক সঠিকতা এবং নির্ভরযোগ্যতা নিশ্চিত করার সর্বাত্মক চেষ্টা করা হয়েছে। তবে, বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় নির্দিষ্ট উৎপাদন শর্তের জন্য এর সম্পূর্ণতা বা প্রযোজ্যতা নিশ্চয়তা দেয় না এবং এই ম্যানুয়াল বা সফটওয়্যার ব্যবহারে কোনো ক্ষতি বা ক্ষয়ক্ষতির জন্য দায়ী হবে না।

যোগাযোগ

বিএইউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS), বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ-২২০২, বাংলাদেশ।

ওয়েবসাইট: <https://www.baufeedservice.com>



ভূমিকা

বাংলাদেশে খাদ্য নিরাপত্তা, গ্রামীণ জীবিকা এবং কৃষির টেকসই উন্নয়ন নিশ্চিত করতে পশুপালন, হাঁস-মুরগি ও মাছ চাষ খাত অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। এই খাতগুলোর উৎপাদনশীলতা, লাভজনকতা এবং প্রাণীর সুস্বাস্থ্যের জন্য দক্ষ খাদ্য ব্যবস্থাপনা একটি প্রধান নির্ধারক হিসেবে বিবেচিত হয়। তবে বাস্তবে কৃষক, সম্প্রসারণ কর্মী এবং খাদ্য-সংক্রান্ত পেশাজীবীরা প্রায়ই নির্ভরযোগ্য পুষ্টিগত তথ্য সংগ্রহ, উপযুক্ত খাদ্য উপাদান নির্বাচন এবং স্থানীয়ভাবে সহজলভ্য উপাদান ব্যবহার করে সুস্বাদু রেশন প্রণয়নের ক্ষেত্রে বিভিন্ন চ্যালেঞ্জের সম্মুখীন হন।

এই চ্যালেঞ্জ মোকাবিলার উদ্দেশ্যে বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ থেকে বিএইউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS) নামে একটি বিনামূল্যের ওয়েবভিত্তিক ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম তৈরি করা হয়েছে। এই প্ল্যাটফর্মটি প্রাণী পুষ্টির বৈজ্ঞানিক নীতিকে মাঠপর্যায়ে ব্যবহারযোগ্য ও বাস্তব প্রয়োগের সঙ্গে সমন্বিত করে খাদ্য গঠন, উপাদান নির্বাচন এবং পুষ্টিগত মূল্যায়নের ক্ষেত্রে তথ্যভিত্তিক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করে। এর প্রধান মডিউলসমূহ—ফিড ফর্মুলেশন, বাংলাদেশ ফিড লাইব্রেরি এবং নিউট্রিশন চেক—ব্যবহারকারীদের স্বল্প ব্যয়ে সুস্বাদু রেশন প্রস্তুত, বিস্তৃত খাদ্য উপাদান তথ্য অনুসন্ধান এবং বিদ্যমান খাদ্য ব্যবস্থার যথাযথতা মূল্যায়নের সুযোগ প্রদান করে।

এই ব্যবহারকারী নির্দেশিকাটি কৃষক, শিক্ষার্থী, পুষ্টিবিদ, গবেষক, সম্প্রসারণ কর্মী এবং খাদ্য শিল্প-সংশ্লিষ্ট অংশীজনদের BAU-FS প্ল্যাটফর্মটি সহজ ও কার্যকরভাবে ব্যবহার করতে সহায়তা করার জন্য প্রস্তুত করা হয়েছে। এটিতে ধাপে ধাপে নির্দেশনা, ব্যবহারিক ব্যাখ্যা এবং বাংলাদেশের প্রচলিত উৎপাদন ব্যবস্থা ও খাদ্য উপাদানের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ প্রাসঙ্গিক দিকনির্দেশনা অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। জটিল পুষ্টিগত গণনাকে সহজভাবে উপস্থাপন এবং স্থানীয় তথ্যকে সহজলভ্য ভাবে বিন্যাস প্রদান করার মাধ্যমে BAU-FS বৈজ্ঞানিক জ্ঞান ও দৈনন্দিন খামার ব্যবস্থাপনার মধ্যকার ব্যবধান সমূহ দূর করার লক্ষ্য নিয়ে কাজ করে।

আশা করা যায়, এই উদ্যোগ উন্নত খাদ্য দক্ষতা বৃদ্ধি, উৎপাদন ব্যয় হ্রাস, প্রাণীর কর্মক্ষমতা উন্নয়ন এবং সর্বোপরি বাংলাদেশের পশুপালন ও মাছ চাষ শিল্পের টেকসই বিকাশে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখবে। পাশাপাশি, নিয়মিত হালনাগাদ ও ব্যবহারকারীর প্রতিক্রিয়া সংযোজনের মাধ্যমে প্ল্যাটফর্মটি কৃষি অংশীজন সম্প্রদায়ের পরিবর্তনশীল চাহিদার সঙ্গে সামঞ্জস্য রেখে আরও সমৃদ্ধ ও পরিশীলিত হবে।

BAU-FS এর উদ্ভাবকবৃন্দঃ

অধ্যাপক ড. মো. শহিদুর রহমান, পোল্ট্রি সায়েন্স বিভাগ

এবং

অধ্যাপক ড. মো. রাকিব হাসান, কম্পিউটার সায়েন্স ও গণিত বিভাগ

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ, বাংলাদেশ।

প্রকাশ কালঃ মার্চ, ২০২৬।



গোপনীয়তার নীতি

BAU-FS প্ল্যাটফর্মে প্রবেশকারী ও ব্যবহারকারী সকলের তথ্যের গোপনীয়তা, তথ্যের নিরাপত্তা এবং ব্যক্তিগত তথ্যের সুরক্ষা নিশ্চিত করতে প্রতিশ্রুতিবদ্ধ। বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক উন্নয়নকৃত এই বিনামূল্যের ওয়েবভিত্তিক সেবা কৃষক, পুষ্টিবিদ, শিক্ষার্থী, গবেষক এবং কৃষি-পেশাজীবীদের জন্য স্থানীয় পুষ্টিগত তথ্য, খাদ্য ফর্মুলেশন সরঞ্জাম এবং জ্ঞানভিত্তিক উপকরণের মাধ্যমে খাদ্য-সংক্রান্ত সঠিক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করার উদ্দেশ্যে তৈরি করা হয়েছে।

BAU-FS সীমিত পরিসরে কিছু ব্যক্তিগত তথ্য—যেমন ব্যবহারকারীর নাম, মোবাইল নম্বর, ইমেইল ঠিকানা এবং লগইন সংক্রান্ত তথ্য—সংগ্রহ করতে পারে, যা কেবলমাত্র অ্যাকাউন্ট তৈরি, নিরাপদ প্রমাণীকরণ, যোগাযোগ এবং সেবার মানোন্নয়নের উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হয়। এই তথ্য কঠোরভাবে পরিচালনাগত ও একাডেমিক উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হবে এবং আইনগত প্রয়োজন বা অনুমোদিত প্রাতিষ্ঠানিক সহযোগিতা ব্যতীত বাণিজ্যিক লাভের জন্য কোনো তৃতীয় পক্ষের কাছে বিক্রি, বিনিময় বা হস্তান্তর করা হবে না।

ব্রাউজারের ধরন, ডিভাইসের বৈশিষ্ট্য এবং ব্যবহার প্যাটার্নের মতো কারিগরি তথ্য অজ্ঞাতনামা (anonymized) আকারে সংগ্রহ করা হতে পারে, যাতে সিস্টেমের কার্যকারিতা, ব্যবহারযোগ্যতা এবং ভবিষ্যৎ উন্নয়ন কার্যক্রম উন্নত করা যায়। এ ধরনের তথ্যের বিশ্লেষণ সবসময় সমষ্টিগত ও শনাক্ত-অযোগ্য অবস্থায় রাখা হবে।

সংরক্ষিত তথ্যকে অননুমোদিত প্রবেশ, অপব্যবহার, পরিবর্তন বা প্রকাশ থেকে সুরক্ষিত রাখতে BAU-FS যথাযথ প্রশাসনিক, প্রযুক্তিগত ও ডিজিটাল নিরাপত্তা ব্যবস্থা গ্রহণ করে। তবে যেকোনো ইন্টারনেটভিত্তিক ব্যবস্থার মতো সম্পূর্ণ নিরাপত্তা নিশ্চিত করা সম্ভব নয়; তাই ব্যবহারকারীদের তাদের লগইন তথ্যের গোপনীয়তা বজায় রাখতে উৎসাহিত করা হচ্ছে।

প্ল্যাটফর্মে পশুপালন ও কৃষি উন্নয়নসংক্রান্ত অংশীদার প্রতিষ্ঠান বা বহিরাগত উৎসের লিংক থাকতে পারে। এসব বহিরাগত ওয়েবসাইটের গোপনীয়তা নীতির জন্য BAU-FS দায়ী নয়।

BAU-FS-এ নিবন্ধন ও ব্যবহার করার মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা এই গোপনীয়তা নীতির সাথে সামঞ্জস্য রেখে তথ্য সংগ্রহ ও ব্যবহারের বিষয়ে সম্মতি প্রদান করেন। প্রযুক্তিগত, প্রাতিষ্ঠানিক বা আইনগত পরিবর্তনের প্রেক্ষিতে এই নীতি সময়ে সময়ে হালনাগাদ করা হতে পারে।

উদ্ধাবকবৃন্দঃ

বিএইউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS)

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়।



ব্যবহারের শর্তাবলী

BAU-FS একটি বিনামূল্যের শিক্ষামূলক ও সিদ্ধান্ত-সহায়ক প্ল্যাটফর্ম, যা বাংলাদেশের গবাদিপশু, হাঁস-মুরগি ও মাছ উৎপাদন ব্যবস্থার জন্য বৈজ্ঞানিকভাবে তথ্যভিত্তিক খাদ্য ফর্মুলেশন, উপাদান মূল্যায়ন এবং পুষ্টিগত বিশ্লেষণ সহজতর করার উদ্দেশ্যে প্রণীত। BAU-FS-এ প্রবেশ বা ব্যবহার করার মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা নিম্নোক্ত শর্তাবলীর সাথে সম্মত হনঃ

ক. ব্যবহারের উদ্দেশ্য

BAU-FS শিক্ষামূলক, গবেষণা, পরামর্শমূলক এবং খামার-পর্যায়ের সিদ্ধান্ত সহায়তার জন্য তৈরি। প্ল্যাটফর্মে প্রতিষ্ঠিত পুষ্টিগত নীতি ও স্থানীয় তথ্য প্রয়োগ করা হলেও খাদ্য ফর্মুলেশন, উপাদান নির্বাচন, প্রাণী ব্যবস্থাপনা এবং উৎপাদন ফলাফলের চূড়ান্ত দায়িত্ব ব্যবহারকারীর উপরই বর্তায়।

খ. ব্যবহারকারীর দায়িত্ব

ব্যবহারকারীরা সম্মত হন যে তারা—

- নিবন্ধন ও প্ল্যাটফর্ম ব্যবহারের সময় সঠিক তথ্য প্রদান করবেন।
- লগইন তথ্যের গোপনীয়তা রক্ষা করবেন।
- বাংলাদেশের কৃষিক্ষেত্রে প্রচলিত উত্তম চর্চার সাথে সামঞ্জস্য রেখে আইনসম্মত ও নৈতিকভাবে সিস্টেম ব্যবহার করবেন।
- অনুমতি ছাড়া প্ল্যাটফর্মের তথ্যের অপব্যবহার, অননুমোদিত তথ্য আহরণ, সিস্টেমে বিঘ্ন সৃষ্টি বা বাণিজ্যিক ব্যবহার থেকে বিরত থাকবেন।

গ. মেধাস্বত্ব

BAU-FS-এর সফটওয়্যার নকশা, ডেটাবেস, চিত্র, ফর্মুলেশন লজিক, ডকুমেন্টেশন এবং সংশ্লিষ্ট সকল উপকরণ—যদি ভিন্নভাবে উল্লেখ না থাকে— বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়-এর মেধাস্বত্বভুক্ত। লিখিত অনুমতি ছাড়া পুনঃপ্রকাশ, পুনর্বণ্টন বা বাণিজ্যিক ব্যবহার নিষিদ্ধ।

ঘ. সেবার প্রাপ্যতা ও হালনাগাদ

BAU-FS একটি চলমান উন্নয়নশীল প্ল্যাটফর্ম। সিস্টেম উন্নয়ন ও সংস্করণ হালনাগাদের অংশ হিসেবে কিছু মডিউল বা বৈশিষ্ট্য উন্নয়নশীল, পরিবর্তিত বা সাময়িকভাবে অনুপলব্ধ থাকতে পারে। উদ্ভাবকগণ পূর্ব ঘোষণা ছাড়াই বিষয়বস্তু, অ্যালগরিদম বা কার্যকারিতা হালনাগাদের অধিকার সংরক্ষণ করেন।

ঙ. দায়বদ্ধতার সীমাবদ্ধতা

BAU-FS একাডেমিক ও পরামর্শমূলক সহায়তার জন্য “যেমন আছে” এবং “যখন পাওয়া যায়” ভিত্তিতে প্রদান করা হয়। প্ল্যাটফর্মের সুপারিশ সরাসরি বা পরোক্ষভাবে ব্যবহারের ফলে সৃষ্ট উৎপাদন ক্ষতি, আর্থিক ক্ষয়ক্ষতি, প্রাণীর স্বাস্থ্যগত সমস্যা বা অন্য কোনো পরিণতির জন্য বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয় বা উদ্ভাবক দল দায়ী থাকবে না।

চ. প্রবেশাধিকার বাতিল

নীতিমালা লঙ্ঘন, অপব্যবহার অথবা সিস্টেমের অখণ্ডতা বা প্রাতিষ্ঠানিক সুনাম ক্ষুণ্ণকারী



কার্যকলাপের ক্ষেত্রে BAU-FS ব্যবহারকারীর প্রবেশাধিকার স্থগিত বা বাতিল করার অধিকার সংরক্ষণ করে।

ছ. প্রযোজ্য প্রেক্ষাপট

এই সেবার শর্তাবলি গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ-এর একাডেমিক, প্রাতিষ্ঠানিক ও আইনগত কাঠামোর আলোকে ব্যাখ্যা করা হবে। BAU-FS-এ নিবন্ধন বা ব্যবহার করার মাধ্যমে ব্যবহারকারী এই সেবার শর্তাবলি গ্রহণ করেছেন বলে গণ্য হবে।

উদ্ধাবকবন্দঃ

বিএইউ ফিড সার্ভিস (BAU-FS)

বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়।



কৃতজ্ঞতা

BAU-FS এর উন্নয়ন এবং এই নির্দেশিকা প্রণয়ন বহু ব্যক্তি ও প্রতিষ্ঠানের সম্মিলিত সহযোগিতা, দিকনির্দেশনা ও প্রেরণার মাধ্যমে সম্ভব হয়েছে। লেখকবৃন্দ কৃতজ্ঞতার সাথে স্বীকার করছেন বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়, ময়মনসিংহ-এর একাডেমিক নেতৃত্ব ও গবেষণাবান্ধব পরিবেশকে, যা এই ডিজিটাল উদ্যোগের ধারণা বিকাশ ও বাস্তবায়নের ভিত্তি প্রদান করেছে।

গবাদিপশু, হাঁস-মুরগি ও জলজ খাতের সহকর্মী, শিক্ষার্থী, কৃষক, সম্প্রসারণকর্মী এবং সংশ্লিষ্ট অংশীজনদের প্রতি আন্তরিক কৃতজ্ঞতা জানানো হচ্ছে, যাদের বাস্তব অভিজ্ঞতা ও মতামত প্ল্যাটফর্মটির পরিমার্জনে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছে। একই সঙ্গে, বাংলাদেশের প্রাণি সম্পদ খাতের খাদ্য দক্ষতা বৃদ্ধি, খামার উৎপাদনশীলতা উন্নয়ন এবং টেকসই প্রাণিসম্পদ উৎপাদন ব্যবস্থার লক্ষ্যে কাজ করা জাতীয় কৃষি উন্নয়ন কর্মসূচি ও অংশীদার প্রতিষ্ঠানসমূহের অব্যাহত উৎসাহের জন্য লেখকবৃন্দ কৃতজ্ঞ।

সর্বোপরি, বাংলাদেশের কৃষক সমাজের প্রতি গভীর কৃতজ্ঞতা প্রকাশ করা হচ্ছে—যাদের চাহিদা ও প্রত্যাশাই BAU-FS উদ্যোগের মূল প্রেরণা হিসেবে কাজ করেছে।

আর্থিক সহায়তার স্বীকৃতি:

লাইভস্টক এন্ড ডেইরি ডেলপমেন্ট প্রজেক্ট (LDDP,
ডিপার্টমেন্ট অব লাইভস্টক সার্ভিসেস (DLS),
মৎস্য ও প্রাণিসম্পদ মন্ত্রণালয়,
ঢাকা, বাংলাদেশ।



সূচিপত্র

বিষয়	পৃষ্ঠা
ভূমিকা	১
গোপনীয়তা নীতি	৪
ব্যবহারের শর্তাবলী	৭
কৃতজ্ঞতা	১০
অধ্যায়-১: পরিচিতি ও সারসংক্ষেপ	
১.১ শুরু করার নির্দেশিকা	১৩
১.১.১ সেবায় প্রবেশ	১৩
১.১.২ অ্যাকাউন্ট তৈরি ও লগইন	১৪
১.২ ড্যাশবোর্ডে নেভিগেশন	১৫
অধ্যায়-২: খাদ্য ফর্মুলেশন	
২.১ পোলট্রি খাদ্য	১৯
২.২ গবাদিপশুর খাদ্য	২৬
২.২.১ গরুর খাদ্য	২৭
২.৩ মাছের খাদ্য	২৯
অধ্যায়-৩: বাংলাদেশ ফিড লাইব্রেরি	
৩.১ পরিচিতি	৩০
৩.১.১ প্রধান বৈশিষ্ট্য ও সেবা	৩২
৩.২ খাদ্য উপাদান লাইব্রেরি	৩৪
৩.২.১ উপাদান ডেটাবেসে নেভিগেশন	৩৫
৩.২.২ পুষ্টিগত বৈশিষ্ট্য	৩৬
৩.৩ নমুনা তুলনা	৩৭
৩.৪ প্রাণি-পুষ্টি জ্ঞানকেন্দ্র	৩৮
৩.৫ উপাদান অনুসন্ধান	৩৯
অধ্যায়-৪: নিউট্রিশন চেক	
৪.১ প্রাণীর প্রোফাইল নির্বাচন	৪১
৪.২ বর্তমান খাদ্য ফর্মুলা প্রদান	৪২



৪.৩ নিউট্রিশন চেক চালু করা	৪৩
৪.৪ ফলাফল প্রদর্শন	৪৪
৪.৫ স্বয়ংক্রিয় সম্পূরক ফর্মুলেশন (মূল বৈশিষ্ট্য)	৪৫
তথ্যসূত্র	৪৮
পরিশিষ্ট	৪৯



অধ্যায়-১

পরিচিতি ও সারসংক্ষেপ

BAU Feed Service (BAU-FS) একটি বিনামূল্যের, ওয়েবভিত্তিক প্ল্যাটফর্ম, যা বাংলাদেশের ক্ষুদ্র খামারীদের জন্য একটি সমন্বিত (one-stop) সমাধান হিসেবে তৈরি করা হয়েছে। এটি স্থানীয়ভাবে সহজলভ্য উপকরণ ব্যবহার করে পুষ্টিগতভাবে সুষম ও ব্যয়সাশ্রয়ী প্রাণিখাদ্য তৈরির জন্য বিভিন্ন টুল সরবরাহ করে। প্ল্যাটফর্মটিতে রয়েছে —

- (i) “Feed Formulation”: সর্বনিম্ন ব্যয়ে পুষ্টিগতভাবে পূর্ণাঙ্গ খাদ্য রেসিপি তৈরি;
- (ii) “Feed Library”: স্থানীয় খাদ্য উপাদানের গতিশীল, ছবি-ভিত্তিক ডেটাবেসে প্রবেশাধিকার; এবং
- (iii) “Nutrition Check”: খাদ্য মিশ্রণের পুষ্টিমান বিশ্লেষণ (ফিচারটি উন্নয়নশীল)।

সমর্থিত প্রাণীর মধ্যে রয়েছে—পোলট্রি, গবাদিপশু (যেমন: গরু, ছাগল, ভেড়া ইত্যাদি) এবং মাছ (অ্যাকুয়াকালচার মাছ)। সেবাটি সম্পূর্ণ দ্বিভাষিক (ইংরেজি ও বাংলা) এবং ১০০% বিনামূল্যে।

১.১ শুরু করার নির্দেশিকা

১.১.১ সেবায় প্রবেশ

ক. আপনার ওয়েব ব্রাউজার খুলুন (যেমন: Chrome, Firefox)।

খ. BAU-FS ওয়েবসাইটে যান: <https://www.baufeedservice.com/>

গ. এখানে আপনি “Register”, “User manual”, “Video guidelines”, “About” এবং “Log-in” লিংক দেখতে পাবেন। এছাড়া সংশ্লিষ্ট লোগোতে ক্লিক করে Bangladesh Agricultural University (BAU), Department of Livestock Services (DLS) এবং Livestock and Dairy Development Project (LDDP)-এর লিংকেও প্রবেশ করা যাবে।

ঘ. বিস্তারিত তথ্য জানতে “About” লিংকে যান।

১.১.২ অ্যাকাউন্ট তৈরি ও লগইন

ক. প্রথম পৃষ্ঠায় “Register” লিংকে ক্লিক করে ফর্ম পূরণ করুন। এখানে আপনার নাম, মোবাইল নম্বর/ইমেইল ঠিকানা প্রদান করতে হবে এবং **৬ সংখ্যার একটি পাসওয়ার্ড** নির্ধারণ করতে হবে।

খ. অ্যাকাউন্ট তৈরি সম্পন্ন হলে হোমপেজের “Log In”-এ ক্লিক করে আপনার তথ্য (credentials) প্রদান করুন।



১.২ ড্যাশবোর্ডে নেভিগেশন

লগইন করার পর আপনি আপনার “Dashboard”-এ পৌঁছাবেন। এটি সকল টুল ব্যবহারের জন্য আপনার প্রধান কেন্দ্র। ড্যাশবোর্ডে তিনটি প্রধান মডিউল রয়েছে:

- “Feed Formulation”,
- “Feed Library”, এবং
- “Nutrition Check”।

উপরের মেনু ব্যবহার করেও নেভিগেট করা যাবে—

- “Home”: মূল ওয়েবসাইটের হোমপেজে ফেরত যেতে,
- “Dashboard”: ব্যবহারকারীর ড্যাশবোর্ডে যেতে,
- “Flag”: ব্যবহারকারীর দেশ নির্বাচন করতে,
- “Logout”: নিরাপদভাবে সেশন সমাপ্ত করতে।

ইন্টারফেসটি ব্যবহৃত ডিভাইসের স্ক্রিনের আকার অনুযায়ী সংবেদনশীলভাবে (responsive) কাজ করে। ৫-৬ ইঞ্চি ডিসপ্লের মোবাইল ফোন ব্যবহার করলে ড্যাশবোর্ডের বিষয়বস্তু ইন্টারফেসের ডান দিকের উপরের অংশে থাকা **তিনটি অনুভূমিক দাগযুক্ত (three-horizontal-bar) আইকন**-এর মধ্যে লুকানো থাকবে।



BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

[User manual](#) [Video guide](#)

[About \(এ সম্পর্কে\)](#) [Log In \(লগ ইন\)](#)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

[Home \(ঘরে\)](#) [Dashboard \(ড্যাশবোর্ড\)](#) [Logout \(লগআউট\)](#)

Feed Formulation
ফিড ফর্মুলেশন

[Proceed \(এগিয়ে যান\)](#)

Feed Library
ফিড লাইব্রেরী

[Proceed \(এগিয়ে যান\)](#)

Nutrition Check
নিউট্রিশন চেক

[Proceed \(এগিয়ে যান\)](#)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

Enter your info
(আপনার তথ্য দিন)

Full Name (সম্পূর্ণ নাম)

Mobile Number (মোবাইল নাম্বার)

Gender (লিঙ্গ)
 Male (পুরুষ)
 Female (মহিলা)
 Other (অন্যান্য)

Password (পাসওয়ার্ড)

Confirm Password (পাসওয়ার্ড নিশ্চিত করুন)

I agree to the [Terms and Privacy Policy](#)
(আমি শর্তাবলী এবং গোপনীয়তা নীতিতে সম্মত আছি)

[Register \(রেজিস্টার\)](#)

Already have an account?
(ইতিমধ্যে একটি অ্যাকাউন্ট আছে?)
[Login here \(এখানে লগইন করুন\)](#)

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select Your Country
আপনার দেশ নির্বাচন করুন

Bangladesh
বাংলাদেশ

Pakistan
পাকিস্তান

India
ভারত

Nepal
নেপাল

Sri Lanka
শ্রী ලංකාව

[Confirm Selection \(নিশ্চিত করুন\)](#)

[Back to Dashboard \(ড্যাশবোর্ডে ফিরে যান\)](#)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) [Privacy Policy \(গোপনীয়তা নীতি\)](#) [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



অধ্যায়-২

খাদ্য ফর্মুলেশন

এই টুলটি আপনাকে কাস্টমাইজড প্রাণিখাদ্যের রেসিপি তৈরি করতে সহায়তা করে। এই বৈশিষ্ট্যগুলো ব্যবহার করতে নিচের ধাপগুলো অনুসরণ করুন—

- ক. ড্যাশবোর্ড থেকে “Feed Formulation” অংশের নিচে থাকা “Proceed”-এ ক্লিক করুন।
- খ. আপনাকে “Type of animal” নির্বাচন করতে বলা হবে (যেমন: পোলট্রি, গবাদিপশু, মাছ)।
- গ. এখানে ছবি-ভিত্তিক নির্বাচন (Photo-Based Selection) সুবিধা থাকবে। ছবির মাধ্যমে প্রাণী ও খাদ্য উপাদান নির্বাচন করা যাবে, ফলে উপকরণ সহজে শনাক্ত করা সম্ভব হবে।
- ঘ. সিস্টেমটি নির্বাচিত উপাদানের সঠিক পুষ্টিগত গঠন নির্ধারণের জন্য তার নিজস্ব ডেটাবেস ব্যবহার করবে।
- ঙ. “Least Cost Formulation” অ্যালগরিদম আপনার নির্বাচিত প্রাণী বা পোলট্রির সব পুষ্টিগত চাহিদা পূরণ করে এমন সর্বনিম্ন ব্যয়ের খাদ্য মিশ্রণ নির্ণয় করবে।
- চ. “No Chemical Analysis Needed”: প্ল্যাটফর্মের অন্তর্নির্মিত লাইব্রেরি থাকার কারণে উপাদানের জটিল রাসায়নিক বিশ্লেষণ আলাদাভাবে করার প্রয়োজন হবে না।



BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Poultry Feed

Optimized feed formulations for poultry health and productivity (হাঁস-মুরগির জন্য সর্বোত্তম ফিড ফর্মুলেশন)

→ Proceed (এগিয়ে যান)

Livestock Feed

Nutritional solutions for cattle and livestock (গবাদি পশুর জন্য পুষ্টিকর খাদ্য সমাধান)

→ Proceed (এগিয়ে যান)

Fish Feed

Specialized feed for aquaculture and fish farming (মাছ চাষের জন্য বিশেষায়িত খাদ্য)

→ Proceed (এগিয়ে যান)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয়তা নীতি) Terms of Service (পরিষেবার শর্তাবলী)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

২.১ পোলট্রি খাদ্য

ক. “Photo-based selection” অপশন আপনাকে **পোলট্রির ধরন** নির্বাচন করার সুযোগ দেবে (মুরগি, হাঁস, কবুতর, কোয়েল ও টার্কি)।

খ. কোনো একটি পোলট্রি প্রজাতিতে ক্লিক করলে সেই প্রজাতির অধীনে বিভিন্ন শ্রেণির পাখির তালিকা দেখা যাবে। যেমন “Chicken”-এর অধীনে চারটি শ্রেণি রয়েছে— **Broiler, Layer, Cross-bred** এবং **Parents**।

গ. “Broiler”-এ ক্লিক করলে “Selection of Strains” পেজে নিয়ে যাবে। এখানে পাঁচটি ব্রয়লার স্ট্রেইন নির্বাচন করা যাবে— **Indian River Meat, Cobb-500, Ross-308, Hubbard** এবং **Arbor Acre**।

ঘ. কোনো **স্ট্রেইন** নির্বাচন করলে আপনাকে **বয়সের গ্রুপ** নির্বাচন করতে হবে। তিনটি বয়স গ্রুপ রয়েছে—

- **Starter:** ০–১০ দিন
- **Grower:** ১১–২৩ দিন
- **Finisher:** ২৩ দিনের বেশি



ঙ. কোনো Age group নির্বাচন করলে আপনি “Non-nutritive Additives” পেজে যাবেন, যেখানে বাম পাশের বক্সে টিক দিয়ে Vitamin-Mineral Premix, Vitamin Premix, Mineral Premix ইত্যাদি অ্যাডিটিভ ক্যাটাগরি নির্বাচন করা যাবে।

চ. অ্যাডিটিভ ক্যাটাগরি নির্বাচন করার পর বাংলাদেশে বিদ্যমান পরীক্ষিত ও বিশ্বস্ত অ্যাডিটিভ নমুনাগুলো দেখা যাবে। প্রতিটি নমুনার সাথে একটি স্বতন্ত্র “Feed Code”, ইংরেজি ও বাংলা নাম এবং পণ্যের বাণিজ্যিক বোতল/বক্স/ব্যাগ/স্যাক/প্যাকের ছবি থাকবে।

ছ. প্রতিটি ফিড ক্যাটাগরির নমুনা তালিকার নিচে বাম পাশে “Detect Using Camera” নামে একটি লিংক থাকবে, যা ক্যামেরা চালু করতে সহায়তা করবে।

জ. আপনার হাতে/দোকানে থাকা নমুনার সাথে তালিকাভুক্ত উপাদান মিলিয়ে সঠিকটি নির্বাচন করতে ডান পাশের **বড় করে দেখা যায় এমন ছবি** অথবা আলাদাভাবে সরবরাহকৃত “Atlas of Bangladesh Animal Feed Ingredients”-এ দেওয়া Feed Code ব্যবহার করা যাবে। মোবাইল ক্যামেরা দিয়ে পণ্যের একটি ছবি তুলে সঠিক Feed Code শনাক্ত করা সম্ভব, এরপর তালিকা থেকে সঠিক কোডে টিক দিতে হবে।

ঝ. নমুনা তালিকার ডান পাশের নিচে সংশ্লিষ্ট উপাদানের **বাজার মূল্য (টাকা/কেজি)** দেওয়ার জন্য একটি খালি ঘর থাকবে।

ঞ. “Nutritive Additives” ও “Other Additives” গ্রুপ থেকে অন্তত একটি অ্যাডিটিভ নির্বাচন করতে হবে; তবে একাধিক ক্যাটাগরি থেকেও নির্বাচন করা যাবে। অন্তত একটি নমুনা নির্বাচন না করলে পরবর্তী ধাপে যাওয়া যাবে না।

ট. “Other Additives” পেজের পর আপনি “Select Ingredients Page”-এ যাবেন, যেখানে উপাদানগুলো তিনটি প্রধান শিরোনামে সাজানো থাকবে—

- Energy Source
- Protein Source
- Mineral Source

ঠ. প্রতিটি ক্যাটাগরি থেকে সর্বোচ্চ একটি করে উপাদান নির্বাচন করা যাবে। তবে কতটি ক্যাটাগরি নির্বাচন করবেন তার কোনো সীমা নেই; চাইলে কোনো ক্যাটাগরি ফাঁকাও রাখা যাবে।

ড. পেজের নিচে একবারে আপনি যে পরিমাণ খাদ্য তৈরি করতে চান তার **মোট পরিমাণ (কেজি)** লিখতে হবে।

ঢ. “Proceed to the next page”-এ ক্লিক করলে একটি **প্রিভিউ পেজ** আসবে, যেখানে নির্বাচিত পাখির তথ্য, খাদ্যের পরিমাণ, নির্বাচিত উপাদান ও তাদের মূল্য, এবং প্রয়োজনীয় পুষ্টিমান সারণি দেখা যাবে। নিচে প্রাপ্ত পুষ্টিমান, প্রতিটি উপাদানের প্রয়োজনীয় কেজি, মোট মূল্য এবং প্রতি কেজি মূল্য প্রদর্শনের জন্য খালি সারণিও থাকবে।



গ. নিচের “Formulate Feed” বোতামে ক্লিক করলে তিন ধরনের ফলাফল পেজ আসতে পারে—

- সফলভাবে খাদ্য ফর্মুলেশন সম্পন্ন
- “Nearest Feed Solution Found”
- “No Feasible Solution Found”

ত. “Approximate Solution Found” হলে প্রস্তাবিত উপাদান, মোট খাদ্যে তাদের পরিমাণ, প্রয়োজনীয় মূল্য, প্রয়োজনীয় ও প্রাপ্ত পুষ্টিমান সারণি, মোট মূল্য এবং প্রতি কেজি মূল্যসহ সম্পূর্ণ তথ্য দেখাবে।

থ. পেজের নিচে দুটি বোতাম থাকবে— “Print this Formulation” এবং “Download Image”।

- **Print** চাপলে প্রিন্ট করা যাবে (ফর্মুলা, মোট খাদ্য, খরচ, তারিখ-সময়সহ)।
- **Download Image** চাপলে মোবাইল/কম্পিউটারে **PDF বা ছবি ফাইল** হিসেবে সংরক্ষণ করা যাবে।

দ. “No Feasible Solution Found” হলে বর্তায় নির্বাচিত উপাদানের কারণে প্রয়োজনীয় পুষ্টিমান ঘাটতির তথ্য এবং সমাধানের পরামর্শ দেখাবে। পুনরায় চেষ্টা করতে “Start Again” চাপতে হবে।

ধ. বার্তার শেষে “Show Incomplete Solution” নামে একটি ছোট অপশন থাকবে। এতে সর্বনিম্ন ব্যয়ের নীতিতে সম্ভাব্য সর্বোচ্চ পুষ্টিমানযুক্ত একটি আংশিক ফর্মুলা দেখানো হবে, যা সফল ফর্মুলার মতোই **প্রিন্ট বা সংরক্ষণ** করা যাবে।



BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Select any poultry (নিচের যেকোনো পোলট্রি নির্বাচন করুন):



Chicken (মুরগি)



Duck (ধাঁস)



Pigeon (কবুতর)



Quail (কোয়েল)



Turkey (টর্কি)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয় নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Chicken Type (মুরগির ধরন): BROILER (ব্রোয়লার)

Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হামবার্ড)

Select age group (বয়স গ্রুপ নির্বাচন করুন):



Start (শীর্ষক) - 1-10 days (১-১০ দিন)



Grow (বড়ক) - 11-21 days (১১-২১ দিন)



Finish (সিঁদুর) - 22+ days (২২+ দিন)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয় নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Select chicken type (মুরগির ধরন নির্বাচন করুন):



Broiler (ব্রোয়লার)



Layer (লেয়ার)



Cross-Breed (ক্রস-ব্রিড)



Parent (পারেন্ট)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয় নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)
বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফ-এস)

Chicken Type (মুরগির ধরন): BROILER (ব্রোয়লার)

Select strain (মুরগির যেকোনো স্ট্রেন নির্বাচন করুন):



Lohor Red (লোর রেড)



Coke 100 (কোক ১০০)



Rao 58 (রো ৫৮)



Hubbard (হামবার্ড)



Arco Red (আর্কো রেড)

[About Us \(আমাদের সম্পর্কে\)](#) |
 [Privacy Policy \(গোপনীয় নীতি\)](#) |
 [Terms of Service \(পরিষেবার শর্তাবলী\)](#)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কর্তৃক তৈরি সফটওয়্যার (ব্যাচ-এস.এস)

Chicken Type (চিকেনের ধরন): BROILER (ব্রয়লার)

Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)

Age group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (১-১০ দিন)

Selected nutritive additives (নির্বাচিত নিষ্কৃত্রিম আর্জিটিভস): 1

Selected other additives (নির্বাচিত অন্যসব আর্জিটিভস): 1

Select Ingredients (উপকরণ নির্বাচন করুন):

Energy source (শক্তি উৎস)

- Maize (মুগু)
- Wheat (গম)
- Rice polish (চুড়া)
- Broken rice (চাল ভাঙ্গা)
- Soybean oil (সয়াবিন তেল)
- Palm oil (পাম তেল)
- Benga fat (বাগা ফ্যাট)
- Cassava meal (কসসভা মিল)
- Biscuit meal (বিস্কুট মিল)
- Bakery meal (বেকারি মিল)
- Pet bird (পেচের পখির খাদ্য)
- Wheat flour (গমের আটা)
- Pet bird feeds (পেচের পখির খাদ্য)

Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কর্তৃক তৈরি সফটওয়্যার (ব্যাচ-এস.এস)

Feed Formulation (ফিড সূত্রসমূহ)

Chicken type (চিকেনের ধরন): BROILER (ব্রয়লার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (১-১০ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপকরণ)	Feed Code (ফিড কোড)	%/KG (শতাংশ/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগ করা হবে)	Price (মূল্য)
Maize (মুগু)	11000002	33	66.00	201.00
Wheat (গম)	11000001	44	88.00	88.00
DOGS (চিকনিক্স) (চিকনিক্স)	22004002	88	9.37	624.96
Protein concentrate (প্রোটিন ঘনসংকট) (প্রোটিন ঘনসংকট)	22000001	89	7.50	742.40
Poultry meal (পোয়াই মিল) (পোয়াই মিল)	22000004	89	9.37	624.96
Lysine (লিসিন) (লিসিন)	22019002	77	0.84	72.10
Methionine (মিথিওনিন) (মিথিওনিন)	22020003	66	0.20	13.11
Limestone (লিস্টোন) (লিস্টোন)	33010001	77	1.88	144.84
DCP (ডিএসপি) (ডিএসপি)	33020001	33	0.47	15.47
MCP (এমসিপি) (এমসিপি)	33030001	44	0.53	23.26
Vitamin-Mineral Premix (বিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (বিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44010003	33	0.25	8.25
Phytase (ফিটাস) (ফিটাস)	53010007	66	0.05	3.00

Status (স্ট্যাটাস): Aggregator Solution Found (সমাধান খুঁজে পাওয়া গেছে)

Total KG (মোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): 617.540.27
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): 617.540.27

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avd g%	lys%	Meth%
3000	22.50	0.58	0.40	1.40	0.50

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avd g%	lys%	Meth%
3100.55	21.00	0.92	0.45	1.52	0.52

Date of Formulation (7 Feb 2020, 06:42:06 PM)
 সফটওয়্যার তৈরি: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২০, ০৬:৪২:০৬ অপহণ

Print the Formulation (সূত্রটি প্রিন্ট করুন)
 Download Image (ছবি ডাউনলোড করুন)

About Us (আমরা কে), Privacy Policy (প্রাইভেসি পলি), Terms of Service (সেবার শর্তাবলি)
 © 2020 BAU Feed Service. All rights reserved.

Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কর্তৃক তৈরি সফটওয়্যার (ব্যাচ-এস.এস)

Chicken Type (চিকেনের ধরন): BROILER (ব্রয়লার)

Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)

Age group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (১-১০ দিন)

Selected nutritive additives (নির্বাচিত নিষ্কৃত্রিম আর্জিটিভস): 1

Selected other additives (নির্বাচিত অন্যসব আর্জিটিভস): 1

Select Ingredients (উপকরণ নির্বাচন করুন):

Energy source (শক্তি উৎস)

Maize (মুগু)

Wheat (গম)

Feed code:

Select any sample

11000001 (Wheat-1(৭৭-১))

11000002 (Wheat-2(৭৭-২))

11000003 (Wheat-3(৭৭-৩))

11000004 (Wheat-4(৭৭-৪))

Price per KG: Enter price in taka

- Rice polish (চুড়া)
- Broken rice (চাল ভাঙ্গা)
- Soybean oil (সয়াবিন তেল)
- Palm oil (পাম তেল)
- Benga fat (বাগা ফ্যাট)
- Cassava meal (কসসভা মিল)
- Biscuit meal (বিস্কুট মিল)
- Bakery meal (বেকারি মিল)
- Pet bird (পেচের পখির খাদ্য)
- Wheat flour (গমের আটা)
- Pet bird feeds (পেচের পখির খাদ্য)

Home (বাংলা) Dashboard (ড্যাশবোর্ড) Logout (লগআউট)

BAU Feed Service (BAU-FS)

কর্তৃক তৈরি সফটওয়্যার (ব্যাচ-এস.এস)

Feed Formulation (ফিড সূত্রসমূহ)

Chicken type (চিকেনের ধরন): BROILER (ব্রয়লার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাববার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): STARTER (স্টার্টার) - 1-10 days (১-১০ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপকরণ)	Feed Code (ফিড কোড)	%/KG (শতাংশ/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগ করা হবে)	Price (মূল্য)
Maize (মুগু)	11000002	33	?	?
Wheat (গম)	11000001	44	?	?
Rice polish (চুড়া)	11000002	88	?	?
Soybean oil (সয়াবিন তেল)	11000003	44	?	?
DOGS (চিকনিক্স) (চিকনিক্স)	22004002	88	?	?
Protein concentrate (প্রোটিন ঘনসংকট) (প্রোটিন ঘনসংকট)	22000001	89	?	?
Poultry meal (পোয়াই মিল) (পোয়াই মিল)	22000004	89	?	?
Lysine (লিসিন) (লিসিন)	22019002	77	?	?
Methionine (মিথিওনিন) (মিথিওনিন)	22020003	66	?	?
Limestone (লিস্টোন) (লিস্টোন)	33010001	77	?	?
DCP (ডিএসপি) (ডিএসপি)	33020001	33	?	?
MCP (এমসিপি) (এমসিপি)	33030001	44	?	?
Vitamin-Mineral Premix (বিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (বিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	44010003	33	?	?
Phytase (ফিটাস) (ফিটাস)	53010007	66	?	?

Status (স্ট্যাটাস):
 Total KG (মোট কেজি):
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়):
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য):

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avd g%	lys%	Meth%
3000	22.50	0.58	0.40	1.40	0.50

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টি পরিমাণ):

ME (MCal/KG)	CP%	Ca%	Avd g%	lys%	Meth%
?	?	?	?	?	?

Formulation Feed (সূত্রসমূহ ফিড)

About Us (আমরা কে), Privacy Policy (প্রাইভেসি পলি), Terms of Service (সেবার শর্তাবলি)
 © 2020 BAU Feed Service. All rights reserved.



Home (বাংলা) Dashboard (ইংরেজি) Logout (আমার নাম)

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (খাদ্যের ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (খাদ্য কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (ভূট্টা) (কুটা)	110010005	23	?	?
Rice polish (কুটা) (কুটা)	110030005	55	?	?
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	110120003	55	?	?
Sorghum meal (শেয়ার মিল) (শেয়ার মিল)	220010003	77	?	?
Full fat Soyabean (ফুল ফ্যাট সোয়াবি) (ফুল ফ্যাট সোয়াবি)	220030002	77	?	?
DDGS (ডিচিডিডিএস) (ডিচিডিডিএস)	220040002	66	?	?
Lysine (লিসিন) (লিসিন)	220190002	99	?	?
Ca (ক্যালসিয়াম) (ক্যালসিয়াম)	330020003	99	?	?
MCH (মাইক্রোইলিমেন্ট) (মাইক্রোইলিমেন্ট)	330030002	66	?	?
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	440010004	55	?	?
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	550040004	66	?	?

Status (স্ট্যাটাস): No Feasible Solution (সম্ভাব্য সমাধান পাওয়া যায়নি)

No Feasible Solution Found (সম্ভাব্য সমাধান পাওয়া যায়নি)

Nutrient Deficiencies Detected (প্রাপ্তি অর্জন করা সম্ভব নয়):

Nutrient (খাদ্য উপাদান)	Required (প্রয়োজনীয়)	Max Possible (সর্বোচ্চ সম্ভব)	Shortfall (অপূর্ণতা)
Ca (ক্যালসিয়াম) (Ca available) (Ca available)	0.92 %	0.62 %	0.30 % (30.43 short)

Specific Suggestions (নির্দিষ্ট পরামর্শ):

For Ca (Calcium):
 Add calcium sources like limestone powder, oyster shell, DCP
 লস্টার শেল পাথর, ক্যালসিয়াম পাথর, ডিএসসি, ক্যালসিয়াম পাথর

Available Ingredients to Consider (বিবেচনা করা উপযুক্ত উপাদান):

Mineral source (মিনারেল সোর্স):
 Limestone (লস্টার শেল পাথর), Oyster shell (লস্টার শেল পাথর), DCP (ডিএসসি), Limestone (লস্টার শেল পাথর), Oyster shell (লস্টার শেল পাথর), DCP (ডিএসসি)

General Tips (সাধারণ টিপস):

- Go back and select more ingredients from different categories
- Check the unit and ensure you have at least one energy source and one protein source
- Ensure you have at least one energy source and one protein source
- Check the unit and ensure you have at least one energy source and one protein source
- Check the unit and ensure you have at least one energy source and one protein source
- Check the unit and ensure you have at least one energy source and one protein source

Show Incomplete Solution (সম্পূর্ণ সমাধান দেখাও)

This will show a formulation that satisfies (not full) but not most of nutritional requirements.
 এই সমাধানটি দেখাবে যে কতটা খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিসের প্রয়োজনীয়তা পূরণ করা সম্ভব নয়।

Start Again (আরওবার চেষ্টা করুন)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয় নীতি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলী)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

Home (বাংলা) Dashboard (ইংরেজি) Logout (আমার নাম)

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (খাদ্যের ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (খাদ্য কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (ভূট্টা) (কুটা)	110010005	23	65.00	1495.00
Rice polish (কুটা) (কুটা)	110030005	55	10.00	550.00
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	110120003	55	15.00	825.00
DDGS (ডিচিডিডিএস) (ডিচিডিডিএস)	220040002	66	10.00	660.00
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	440010004	55	7.50	412.50
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	550040004	66	0.10	6.60

Status (স্ট্যাটাস): Incomplete Solution - Some nutrients below requirements (সম্পূর্ণ সমাধান - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তার নিচে)

Incomplete Solution - Some nutrients below requirements

কমপূর্ণ সমাধান - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তার নিচে

Explain (ব্যাখ্যা করুন)

Total KG (সর্বমোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): BDT 3,949.10
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): BDT 36.70

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টির পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3050	20.00	0.92	0.44	1.27	0.52

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টির পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3297.40	13.38	0.03	0.89	0.33	0.21

Date of Formulation: 07-Feb-2026, 06:53:32 PM
 খাদ্য নিষ্পত্তি তারিখ: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬, ০৬:৫৩:৩২ অপরাহ্ন

Home (বাংলা) Dashboard (ইংরেজি) Logout (আমার নাম)

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (খাদ্যের ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (খাদ্য কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (ভূট্টা) (কুটা)	110010005	23	65.00	1495.00
Rice polish (কুটা) (কুটা)	110030005	55	10.00	550.00
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	110120003	55	15.00	825.00
DDGS (ডিচিডিডিএস) (ডিচিডিডিএস)	220040002	66	10.00	660.00
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	440010004	55	7.50	412.50
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	550040004	66	0.10	6.60

Status (স্ট্যাটাস): Incomplete Solution - Some nutrients below requirements (সম্পূর্ণ সমাধান - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তার নিচে)

Incomplete Solution - Some nutrients below requirements

কমপূর্ণ সমাধান - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তার নিচে

Explain (ব্যাখ্যা করুন)

Total KG (সর্বমোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): BDT 3,949.10
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): BDT 36.70

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টির পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3050	20.00	0.92	0.44	1.27	0.52

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টির পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3297.40	13.38	0.03	0.89	0.33	0.21

Date of Formulation: 07-Feb-2026, 06:51:41 PM
 খাদ্য নিষ্পত্তি তারিখ: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬, ০৬:৫১:৪১ অপরাহ্ন

Show this Formulation (খাদ্য তালিকা দেখান)

Download Image (ছবি ডাউনলোড করুন)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয় নীতি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলী)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

Home (বাংলা) Dashboard (ইংরেজি) Logout (আমার নাম)

BAU Feed Service (BAU-FS)

খাদ্য নিষ্পত্তি সার্ভিস (খাদ্য-সেবা)

Feed Formulation (খাদ্য তালিকা)

Chicken type (খাদ্যের ধরন): BROILER (ব্রেকার)
 Strain (স্ট্রেন): HUBBARD (হাবার্ড)
 Age Group (বয়স গ্রুপ): GROWER (গরোয়) - 11-23 days (১১-২৩ দিন)
 Amount (পরিমাণ): 100 KG (কেজি)

Ingredients (উপাদান)	Feed Code (খাদ্য কোড)	Tk/KG (টাকা/কেজি)	KG to be added (কেজি যোগান)	Price (মূল্য)
Maize (ভূট্টা) (কুটা)	110010005	23	65.00	1495.00
Rice polish (কুটা) (কুটা)	110030005	55	10.00	550.00
Wheat flour (শেয়ার আটা) (শেয়ার আটা)	110120003	55	15.00	825.00
DDGS (ডিচিডিডিএস) (ডিচিডিডিএস)	220040002	66	10.00	660.00
Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স) (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)	440010004	55	7.50	412.50
Multienzyme (মাল্টিএনজাইম) (মাল্টিএনজাইম)	550040004	66	0.10	6.60

Status (স্ট্যাটাস): Incomplete Solution - Some nutrients below requirements (সম্পূর্ণ সমাধান - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তার নিচে)

Incomplete Solution - Some nutrients below requirements

কমপূর্ণ সমাধান - কিছু পুষ্টি প্রয়োজনীয়তার নিচে

Explain (ব্যাখ্যা করুন)

Total KG (সর্বমোট কেজি): 100
 Total price in TK (মোট মূল্য টাকায়): BDT 3,949.10
 Per KG Cost (প্রতি কেজির মূল্য): BDT 36.70

Required nutrient amount (প্রয়োজনীয় পুষ্টির পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3050	20.00	0.92	0.44	1.27	0.52

Obtained nutrient amount (প্রাপ্ত পুষ্টির পরিমাণ):

ME (kcal/KG)	CP%	Ca%	Avl. g%	Lys%	Met%
3297.40	13.38	0.03	0.89	0.33	0.21

Date of Formulation: 07-Feb-2026, 06:51:41 PM
 খাদ্য নিষ্পত্তি তারিখ: ০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬, ০৬:৫১:৪১ অপরাহ্ন

Show this Formulation (খাদ্য তালিকা দেখান)

Download Image (ছবি ডাউনলোড করুন)

About Us (আমাদের সম্পর্কে) Privacy Policy (গোপনীয় নীতি) Terms of Service (সেবার শর্তাবলী)
 © 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



২.২ গবাদিপশুর খাদ্য

এই মডিউলটি বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে গুরুত্বপূর্ণ গবাদিপশুর জন্য খাদ্য ফর্মুলেশন করার উদ্দেশ্যে তৈরি করা হয়েছে। অন্তর্ভুক্ত গবাদিপশুর মধ্যে রয়েছে—গরু, ছাগল, ভেড়া এবং মহিষ।

২.২.১ গরুর খাদ্য

“Cattle Farm” মেনুতে ক্লিক করলে আপনি এমন একটি ইন্টারফেসে প্রবেশ করবেন, যেখানে বাম পাশে “Type of Animal” এবং ডান পাশে “Number of Animal” নির্বাচন করার অপশন থাকবে। এখানে মোট সাতটি প্রাণী শ্রেণি তালিকাভুক্ত রয়েছে।

বাম পাশের আয়তাকার বক্সে ক্লিক করে কোনো প্রাণীর ধরন নির্বাচন করলে ডান পাশের প্রাণীর সংখ্যার স্ক্রল বার সক্রিয় হবে। আপনি একসাথে একটি বা একাধিক প্রাণীর ধরন নির্বাচন করতে পারবেন। এরপর নিচের “Next” আইকনে ক্লিক করে পরবর্তী ধাপে যেতে হবে। অগ্রসর হতে কমপক্ষে একটি প্রাণীর ধরন নির্বাচন করা আবশ্যিক।

পরবর্তী পৃষ্ঠায় প্রতিটি প্রাণীর জন্য **দেহের ওজন**, **দৈনিক ওজন বৃদ্ধি**, এবং **দুধের উৎপাদন** সংক্রান্ত তথ্য প্রদান করতে হবে। এরপর পরবর্তী ধাপে যেতে “Save Details” আইকনে ক্লিক করতে হবে।

এরপরের পৃষ্ঠায় পোলট্রি খাদ্য ফর্মুলেশনের মতো একই বিন্যাসে সাজানো **খাদ্য উপাদানের তালিকা** থাকবে। এই মডিউলটি এখনও উন্নয়ন ও সূক্ষ্ম সমন্বয় (fine-tuning) পর্যায়ে রয়েছে এবং **ভার্সন ১.১-এ** সম্পূর্ণভাবে উপলব্ধ হবে।

২.৩ মাছের খাদ্য

এই মডিউলটি বাংলাদেশের চাষযোগ্য গুরুত্বপূর্ণ মাছের জন্য খাদ্য ফর্মুলেশন করার উদ্দেশ্যে তৈরি করা হয়েছে। পৃষ্ঠাটি বর্তমানে নির্মাণাধীন এবং **ভার্সন ১.১-এ** সম্পূর্ণ করা হবে।



BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select any Livestock (নিচের যেকোনো লাইভস্টক নির্বাচন করুন):

Cattle Farm (গেভার ফার্ম)

Goat Farm (গোয়া ফার্ম)

Sheep Farm (শেপ ফার্ম)

Buffalo (মুহি)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select Feed Additives (ফিড অ্যাডিটিভ নির্বাচন করুন):

Select (নির্বাচন)	Additive (অ্যাডিটিভ)
<input type="checkbox"/>	Vitamin-Mineral Premix (ভিটামিন-মিনারেল প্রিমিক্স)
<input type="checkbox"/>	Vitamin-premix (ভিটামিন প্রিমিক্স)
<input type="checkbox"/>	Mineral-Premix (মিনারেল প্রিমিক্স)
<input type="checkbox"/>	Additives Lysine AA (অ্যাডিটিভিস লাইসিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Methionin AA (অ্যাডিটিভিস মেথিওনিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Threonine AA (অ্যাডিটিভিস থ্রিওনিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Tryptophan AA (অ্যাডিটিভিস ট্রিপ্টোফ্যান এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Valin AA (অ্যাডিটিভিস ভ্যালিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Additives Cystine AA (অ্যাডিটিভিস সিস্টিন এএ)
<input type="checkbox"/>	Choline (কোলিন)
<input type="checkbox"/>	Vitamin B (ভিটামিন বি)
<input type="checkbox"/>	Vitamin E (ভিটামিন ই)
<input type="checkbox"/>	Selenium (সেলেনিয়াম)
<input type="checkbox"/>	Vita E and Selenium (ভিটা ই এবং সেলেনিয়াম)
<input type="checkbox"/>	Vitamin D (ভিটামিন ডি)
<input type="checkbox"/>	Vitamin ADE (ভিটামিন এডিই)

[Save Additives](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Select Animal Type and Number in The farm (ক্যাটল এর ধরণ ও সংখ্যা নির্বাচন করুন):

Select (নির্বাচন)	Animal Type (ধরণ)	Number of Cattle (সংখ্যা)
<input type="checkbox"/>	Milking stage (দুগাও অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Growing Stage (ব্যাড়ন্ত অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Dry Cow (দুগ বিহীন অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Fattened Cattle (মোট-ভাজা করণ অধস্থায়)	0
<input type="checkbox"/>	Early Pregnant Cow (গর্ভাবস্থার প্রথম ধাপে রয়েছে)	0
<input type="checkbox"/>	Late Pregnant Cow (গর্ভাবস্থার শেষ ধাপে রয়েছে)	0
<input type="checkbox"/>	Breeding Purpose (প্রজনন কাজে ব্যবহৃত হচ্ছে)	0

[Next](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.

BAU Feed Service (BAU-FS)

বাউ ফিড সার্ভিস (বাউ-এফএস)

Enter Details for Selected Animals (শুরুর বিস্তারিত তথ্য দিন):

Milking stage (দুগাও অধস্থায়) (Selected: 2)

Animal (প্রাণী)	Body Weight (Kg/Animal) (ওজন দেহিক ওজন, কেজি/প্রাণী)	Weight Gain (kg/day) (ওজন বৃদ্ধি, গ্রাম/দিন)	Milk (Lit./day) (দুগ, লি./দিন)
Milking stage -1	<input type="text" value="kg"/>	<input type="text" value="kg/day"/>	<input type="text" value="liters"/>
Milking stage -2	<input type="text" value="kg"/>	<input type="text" value="kg/day"/>	<input type="text" value="liters"/>

[Save Details](#)

© 2025 BAU Feed Service. All rights reserved.



Fish Feed

Specialized feed for aquaculture and fish farming (মাছ চাষের জন্য বিশেষায়িত খাদ্য)

→ Proceed (এগিয়ে যান)



অধ্যায়-৩

বাংলাদেশ ফিড লাইব্রেরি

৩.১ পরিচিতি

বাংলাদেশ ফিড লাইব্রেরি একটি সমন্বিত ডিজিটাল রিসোর্স ও জ্ঞানভিত্তিক কেন্দ্র, যা বাংলাদেশের গবাদিপশু, পোলট্রি এবং মাছ চাষকে সহায়তা ও আধুনিকায়নের উদ্দেশ্যে তৈরি করা হয়েছে। এর প্রধান লক্ষ্য হলো কৃষক, পুষ্টিবিদ এবং কৃষি-পেশাজীবীদের জন্য নির্ভরযোগ্য, স্থানীয় প্রেক্ষাপটভিত্তিক তথ্য ও বিশেষজ্ঞ জ্ঞান প্রদান করা—যার মাধ্যমে প্রাণিখাদ্যের পুষ্টিমান উন্নত করা, খাদ্য ব্যয় কমানো এবং সামগ্রিক খামার উৎপাদনশীলতা বৃদ্ধি করা সম্ভব হয়।

এতে স্থানীয়ভাবে প্রাপ্য খাদ্য উপাদানের একটি বিস্তারিত ও অনুসন্ধানযোগ্য তালিকা রয়েছে, যেখানে প্রতিটি উপাদানের পুষ্টিগত বৈশিষ্ট্য বাংলাদেশের প্রেক্ষাপটে উপযোগীভাবে উপস্থাপন করা হয়েছে। বৈজ্ঞানিক প্রাণি-পুষ্টি জ্ঞান ও খামার-পর্যায়ের ব্যবহারিক প্রয়োগের মধ্যে সেতুবন্ধন তৈরি করার লক্ষ্যে এটি একটি সমন্বিত ডিজিটাল প্ল্যাটফর্ম হিসেবে নকশা করা হয়েছে।

এই প্ল্যাটফর্মের টুল ও রিসোর্স ব্যবহার করে কৃষি খাতের সংশ্লিষ্টরা আরও দক্ষ খাদ্য ব্যবস্থাপনা কৌশল গড়ে তুলতে, পরিচালন ব্যয় কমাতে এবং শেষ পর্যন্ত প্রাণিসম্পদ উৎপাদনের উৎপাদনশীলতা ও টেকসইতা বৃদ্ধি করতে পারবেন।

৩.১.১ প্রধান বৈশিষ্ট্য ও সেবা

ক. স্থানীয়কৃত ফিড ডেটাবেস:

স্থানীয়ভাবে প্রাপ্য খাদ্য উপাদানের একটি বিস্তারিত ও অনুসন্ধানযোগ্য তালিকা প্রদান করে, যেখানে প্রতিটি উপাদানের পুষ্টিগত প্রোফাইল বাংলাদেশের প্রেক্ষাপট অনুযায়ী উপস্থাপিত। ব্যবহারকারীরা উপাদানের ধরন ও প্রাণীর প্রজাতি (যেমন: পোলট্রি, দুগ্ধ গবাদিপশু, ছাগল, মিশ্র পাল) অনুযায়ী তথ্য অনুসন্ধান করতে পারেন।

খ. তুলনামূলক বিশ্লেষণ টুল:

খাদ্য উপাদানের গুণমান, মূল্য এবং পুষ্টিমান ঘনত্বের ভিত্তিতে পাশাপাশি তুলনা করার সুবিধা প্রদান করে। এর মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা সুস্বাদু খাদ্য রেশন তৈরিতে তথ্যভিত্তিক ও ব্যয়সাশ্রয়ী সিদ্ধান্ত নিতে পারেন।

গ. পুষ্টি জ্ঞানকেন্দ্র:

শুধু তথ্য নয়, বিশেষজ্ঞসমর্থিত প্রবন্ধ, নির্দেশিকা এবং তথ্যনির্ভর বিশ্লেষণের সমৃদ্ধ সংগ্রহ প্রদান করে। এর লক্ষ্য হলো প্রাণি-পুষ্টি ও উন্নত ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে জ্ঞান বৃদ্ধি করা এবং খামারের লাভজনকতা উন্নত করা।



৩.২ খাদ্য উপাদান লাইব্রেরি

বাংলাদেশ ফিড লাইব্রেরি একটি পেশাদার মানের রিসোর্স, যা খাদ্য ফর্মুলেশন, গুণমান নিয়ন্ত্রণ এবং পণ্য উন্নয়নে সহায়তা করার জন্য তৈরি করা হয়েছে। ৬৫০টিরও বেশি খাদ্য উপাদানের বিস্তারিত পুষ্টিগত প্রোফাইল, তুলনামূলক বিশ্লেষণ এবং অন্তর্ভুক্তির সীমা (inclusion limits) সম্বলিত এই প্ল্যাটফর্ম নির্মাতাদের জন্য পোলট্রি, দুগ্ধ, জলজ চাষ এবং গবাদিপশু খাতে উপযোগী—সুসম, ব্যয়সাশ্রয়ী ও বৈজ্ঞানিকভাবে গ্রহণযোগ্য খাদ্য ফর্মুলা তৈরির সুযোগ করে দেয়।

৩.২.১ উপাদান ডেটাবেসে নেভিগেশন

- সাইডবার ব্যবহার করে খাদ্য উপাদানগুলোকে বিভাগ অনুযায়ী ফিল্টার করুন: **Energy, Protein, Mineral, Vitamin-Premix** অথবা **Additives**।
- প্রতিটি খাদ্য উপাদানের সাথে একটি স্বতন্ত্র কোড, উৎসের ধরন এবং বিস্তারিত পুষ্টিগত গঠন দেওয়া থাকে।
- সঠিকভাবে ফর্মুলেশন রেফারেন্স করার জন্য স্বতন্ত্র কোড (যেমন: 110010001) ব্যবহার করুন।

৩.২.২ পুষ্টিগত বৈশিষ্ট্য

যেকোনো খাদ্য উপাদানে ক্লিক করলে এর পূর্ণাঙ্গ পুষ্টিগত বিশ্লেষণ দেখা যাবে, যার মধ্যে রয়েছে—

- **ME** (Metabolizable Energy, KCal/KG)
- **CP%** (Crude Protein)
- **EE%** (Ether Extract)
- **CF%** (Crude Fiber)
- **CA%** (Calcium)
- **AVL_P%** (Available Phosphorus)
- **LYS%** (Lysine)
- **MET%** (Methionine)
- **Max Inclusion%**

○

Bangladesh Feed Library

HOME (হোম)

FEED INGREDIENTS LIBRARY (ফিড ইনগ্রেডিয়েন্টস লাইব্রেরি)

SAMPLE COMPARISON (স্যাম্পল তুলনা) 3

ANIMAL NUTRITION KNOWLEDGE HUB (পশু পুষ্টি জ্ঞান ভাণ্ডার)

SEARCH (খুঁজুন)

All (657)

Energy (এনার্জি) (171)

Protein (প্রোটিন) (130)

Mineral (মিনারেল) (27)

Vitamin-Premix (ভিটামিন-প্রিমিক্স) (142)

Additives (অ্যাডিটিভস) (153)

Maize-1 (মেইজ-১)

Code: 110010001

Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.211
CP%	12.28
EE%	5.05
CF%	1.66
CA%	0.02
AVL_P%	0.32
LYS%	0.354892
MET%	0.244372
Max Inclusion%	65

[Sample Info \(স্যাম্পল তথ্য\)](#)
[Other Info \(অন্যান্য তথ্য\)](#)

Select (নির্বাচন করুন)

Maize-2 (মেইজ-২)

Code: 110010002

Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.071
CP%	12.87
EE%	3.58
CF%	1.68
CA%	0.02
AVL_P%	0.32
LYS%	0.371943
MET%	0.256113
Max Inclusion%	65

[Sample Info \(স্যাম্পল তথ্য\)](#)
[Other Info \(অন্যান্য তথ্য\)](#)

Select (নির্বাচন করুন)

Low grade Maize-3 (নিম্নমান মেইজ-3)

Code: 110010003

Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.058
CP%	8.1
EE%	2.16
CF%	2.82
CA%	0.025
AVL_P%	0.32
LYS%	0.23409
MET%	0.16119
Max Inclusion%	65

[Sample Info \(স্যাম্পল তথ্য\)](#)
[Other Info \(অন্যান্য তথ্য\)](#)

Select (নির্বাচন করুন)

Bangladesh Feed Library

All (657)

Energy (এনার্জি) (171)

Protein (প্রোটিন) (130)

Mineral (মিনারেল) (27)

Vitamin-Premix (ভিটামিন-প্রিমিক্স) (142)

Additives (অ্যাডিটিভস) (153)

Maize-1 (মেইজ-১)

Code: 110010001

Sources: Energy source (এনার্জি সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	3.211
CP%	12.28
EE%	5.05
CF%	1.66
CA%	0.02
AVL_P%	0.32
LYS%	0.354892
MET%	0.244372
Max Inclusion%	65

[Sample Info \(স্যাম্পল তথ্য\)](#)
[Other Info \(অন্যান্য তথ্য\)](#)

Select (নির্বাচন করুন)

Bangladesh Feed Library

Protein (প্রোটিন) (130)

Mineral (মিনারেল) (27)

Vitamin-Premix (ভিটামিন-প্রিমিক্স) (142)

Additives (অ্যাডিটিভস) (153)

Soybean meal-1 (সয়াবিন মিল-১)

Code: 220010001

Sources: Protein source (প্রোটিন সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	2.104
CP%	57.93
EE%	5.51
CF%	21.93
CA%	0.24
AVL_P%	0.13
LYS%	3.66118
MET%	0.782055
Max Inclusion%	35

[Sample Info \(স্যাম্পল তথ্য\)](#)
[Other Info \(অন্যান্য তথ্য\)](#)

Select (নির্বাচন করুন)

Soybean meal-2(সয়াবিন মিল-২)

Bangladesh Feed Library

Mineral (মিনারেল) (27)

Vitamin-Premix (ভিটামিন-প্রিমিক্স) (142)

Additives (অ্যাডিটিভস) (153)

Limestone-Egyptian(লাইমস্টোন- মিশরীয়)

Code: 330010001

Sources: Mineral source (মিনারেল সোর্স)

Nutritional Composition (নিউট্রিশনাল কম্পোজিশন)	
ME (KCal/KG)	0
CP%	0
EE%	0
CF%	0
CA%	37
AVL_P%	0
LYS%	0
MET%	0
Max Inclusion%	8

[Sample Info \(স্যাম্পল তথ্য\)](#)
[Other Info \(অন্যান্য তথ্য\)](#)

Select (নির্বাচন করুন)

Limestone-Volza(লাইমস্টোন -ভলজা)

Code: 330010002

53



৩.৩ নমুনা তুলনা

খাদ্য উপাদানের গুণমান, মূল্য এবং পুষ্টিমান ঘনত্ব-এর ভিত্তিতে পাশাপাশি তুলনা করার জন্য একটি বিশেষ সুবিধা প্রদান করা হয়েছে। এর মাধ্যমে ব্যবহারকারীরা সুস্বম রেশন তৈরিতে তথ্যভিত্তিক ও ব্যয়সাশ্রয়ী সিদ্ধান্ত নিতে পারেন।

- “Compare Samples” ফিচার ব্যবহার করে খাদ্য উপাদানগুলো পাশাপাশি মূল্যায়ন করুন।
- নির্বাচিত পুষ্টিগত মানদণ্ডের ভিত্তিতে সিস্টেম নমুনাগুলোকে ক্রমানুসারে সাজায়।
- সহজ সিদ্ধান্ত গ্রহণের জন্য ফলাফল একটি **র‍্যাঙ্ককৃত সারণি** আকারে প্রদর্শিত হয়।
- সরবরাহকারী মূল্যায়ন এবং ব্যাচ বিশ্লেষণের ক্ষেত্রেও এই তুলনামূলক সারণি ব্যবহার করা যেতে পারে।

Bangladesh Feed Library [HOME \(ঘোম\)](#) [FEED INGREDIENTS LIBRARY \(ফিড ইনগ্রেডিয়েন্টস লাইব্রেরি\)](#) [SAMPLE COMPARISON \(সাম্পল তুলনা\)](#) [ANIMAL NUTRITION KNOWLEDGE HUB \(পশু পুষ্টি জ্ঞান ভাণ্ডার\)](#) [SEARCH \(স্বঁজুন\)](#)

Table: Sample Comparison
(টেবিলঃ নমুনা তুলনা) Hide Input Table (ইনপুট টেবিল বন্ধ করুন)

Sample	Image	Code	Source	ME	CP	EE	CF	CA	AVL_P	LYS	MET	Max Inclusion	Price (tk)
Maize-1 (মেইজ-১)		110010001	Energy source	3.211	12.28	5.05	1.66	0.02	0.32	0.354892	0.244372	65	33
Maize-2 (মেইজ-২)		110010002	Energy source	3.071	12.87	3.58	1.68	0.02	0.32	0.371943	0.256113	65	33
Low grade Maize-3 (নিম্নমান মেইজ-৩)		110010003	Energy source	3.058	8.1	2.16	2.82	0.025	0.32	0.23409	0.16119	65	33

[Compare Samples \(নমুনা তুলনা করুন\)](#)

Comparison Result (Ranked) (তুলনা ফলাফল (র‍্যাঙ্কযুক্ত))

Rank	Sample	Image	Code	Source	ME	CP	EE	CF	CA	AVL_P	LYS	MET	Max Inclusion	Price (tk)	Score
1	Maize-2 (মেইজ-২)		110010002	Energy source	3.071	12.87	3.58	1.68	0.02	0.32	0.371943	0.256113	65	33	4.726
2	Maize-1 (মেইজ-১)		110010001	Energy source	3.211	12.28	5.05	1.66	0.02	0.32	0.354892	0.244372	65	33	4.623
3	Low grade Maize-3 (নিম্নমান মেইজ-৩)		110010003	Energy source	3.058	8.1	2.16	2.82	0.025	0.32	0.23409	0.16119	65	33	3.639

৩.৪ প্রাণি-পুষ্টি জ্ঞানকেন্দ্র

এই প্ল্যাটফর্মটি শুধু তথ্য প্রদানেই সীমাবদ্ধ নয়; বরং বিশেষজ্ঞসমর্থিত প্রবন্ধ, নির্দেশিকা এবং তথ্যনির্ভর বিশ্লেষণের সমৃদ্ধ সংগ্রহও প্রদান করে। এর লক্ষ্য হলো গবাদিপশুর পুষ্টি এবং উন্নত ব্যবস্থাপনা পদ্ধতি সম্পর্কে বোঝাপড়া বৃদ্ধি করা, যাতে খামারের লাভজনকতা বাড়ানো যায়।



এই অংশটি বর্তমানে নির্মাণাধীন এবং ভার্শন ১.১-এ সম্পূর্ণ করা হবে।

৩.৫ উপাদান অনুসন্ধান

খাদ্য উপাদানের নাম ইংরেজি অথবা বাংলা ভাষায় লিখে অনুসন্ধান করা যাবে।
চেকবক্স ফিল্টার ব্যবহার করে সকল উপাদানের মধ্যে অথবা নির্দিষ্ট কোনো খাদ্য শ্রেণির
ভেতরেও অনুসন্ধান করা সম্ভব।

Bangladesh Feed Library HOME (হোম) FEED INGREDIENTS LIBRARY (ফিড ইনগ্রেডিয়েন্টস লাইব্রেরি) SAMPLE COMPARISON (স্যাম্পল তুলনা) 0 ANIMAL NUTRITION KNOWLEDGE HUB (পশু পুষ্টি জ্ঞান ভাণ্ডার) SEARCH (খুঁজুন)

Wheat

Search Feed Data

Wheat-1(গম-১) Tk 45 /kg
Sample ID: 1

ME	CP	EE	CF	CA	AVLP	LYS	MET	TRYP	Ash
3.354	14.37	4.35	3.83	0.06	0.28	0.46	0.2	0.18	2.02

[Grade Info](#) | [Other Info](#)

Wheat-2 (গম-২) Tk 40 /kg
Sample ID: 2

ME	CP	EE	CF	CA	AVLP	LYS	MET	TRYP	Ash
3.05	13.77	2.18	3.5	0.06	0.28	0.443394	0.193468	0.155	2.25

[Grade Info](#) | [Other Info](#)

Wheat-3 (গম-৩) Tk 45 /kg
Sample ID: 3

ME	CP	EE	CF	CA	AVLP	LYS	MET	TRYP	Ash
3.15	13.2	2.58	2.25	0.05	0.41	0.36	0.16	0.18	2.02

[Grade Info](#) | [Other Info](#)



অধ্যায়-৪

নিউট্রিশন চেক (Nutrition Check)



Nutrition Check

নিউট্রিশন চেক

Proceed (এগিয়ে যান)

“নিউট্রিশন চেক” মডিউলটি বাংলাদেশের কৃষক ও ফিড মিলারদের জন্য একটি শক্তিশালী এবং অত্যন্ত মূল্যবান টুল। এটি প্রাণি-পুষ্টি সংক্রান্ত জ্ঞানঘাটতি দূর করার একটি গুরুত্বপূর্ণ সমস্যার সরাসরি সমাধান প্রদান করে। এই মডিউল ব্যবহারকারীকে একটি সহজ ও যৌক্তিক ধাপসমূহের মাধ্যমে নির্দেশনা দেবে—

১. প্রাণীর প্রোফাইল নির্বাচন

ব্যবহারকারী প্রজাতি নির্বাচন করবেন (ব্রয়লার, লেয়ার, দুগ্ধ গাভী, ছাগল, মাছ—যেমন পাঙ্গাস, তেলাপিয়া), উৎপাদন পর্যায় (যেমন দুগ্ধদানকারী গাভী, ০-৩ সপ্তাহ বয়সী বাচ্চা) এবং ওজন/উৎপাদন লক্ষ্যমাত্রা (যেমন প্রতিদিন ২০ লিটার দুধ)।

২. বর্তমান খাদ্য ফর্মুলা প্রদান

ব্যবহারকারী বর্তমানে ব্যবহৃত খাদ্য উপাদান ও তাদের পরিমাণ লিখবেন।



পদ্ধতি A (ম্যানুয়াল):

ফিড লাইব্রেরি থেকে ড্রপডাউন অনুসন্ধান → পরিমাণ লিখুন (কেজি/১০০ কেজি অথবা as-fed ভিত্তিতে)।

পদ্ধতি B (সম্ভব হলে):

ফিড ট্যাগের ছবি/তালিকা আপলোড করে OCR/পার্সিং করা (ভবিষ্যৎ উন্নয়ন)।

৩. Nutrition Check চালু করা

সিস্টেম বর্তমান খাদ্য মিশ্রণ থেকে মোট পুষ্টিমান (ME, CP, Ca, P, Lysine, Methionine ইত্যাদি) গণনা করবে।

৪. ফলাফল প্রদর্শন — “Alert” ড্যাশবোর্ড

ক. ভিজুয়াল চার্ট (ট্রাফিক লাইট সিস্টেম):

- সবুজ (পর্যাপ্ত): পুষ্টিমান NRC প্রয়োজনের প্রায় ১০০–১১০% বা তার বেশি।
- হলুদ (সীমান্তবর্তী): প্রয়োজনের ৯০–১০০% এর মধ্যে (সতর্কতার অঞ্চল)।
- লাল (ঘাটতি): প্রয়োজনের ৯০% এর নিচে।

খ. পরিষ্কার সারণি:

কলামসমূহ— পুষ্টি উপাদান | NRC প্রয়োজন | খাদ্যে প্রাপ্ত | পার্থক্য (+/-) | অবস্থা (সবুজ/হলুদ/লাল)।

গ. সহজ ব্যাখ্যা:

যেমন— “আপনার রেশনে ক্যালসিয়াম (Ca) এবং মেটাবলাইজেবল এনার্জি (ME)-এর ঘাটতি রয়েছে।”

৫. স্বয়ংক্রিয় সম্পূরক ফর্মুলেশন (মূল বৈশিষ্ট্য)

- ব্যবহারকারী “Balance This Ration”-এ ক্লিক করবেন।
- ব্যবহারকারী ফিড লাইব্রেরি থেকে সম্পূরক হিসেবে ব্যবহারের জন্য উপাদান নির্বাচন করতে পারবেন (যেমন Ca-এর জন্য লাইমস্টোন, শক্তির জন্য ভুট্টা, CP-এর জন্য সয়াবিন মিল)।

অ্যালগরিদমের কার্যক্রম:

মূল খাদ্য উপাদান অপরিবর্তিত রেখে সিস্টেম সর্বনিম্ন পরিমাণ সম্পূরক উপাদান নির্ণয় করবে, যাতে সব ঘাটতিযুক্ত পুষ্টিমান অন্তত NRC মানের ১০০% পূরণ করে।

আউটপুট উদাহরণ:

“আপনার রেশন ভারসাম্য করতে প্রতি ১০০ কেজি বর্তমান খাদ্যে যোগ করুন:”



- ২.৫ কেজি ভুট্টা
- ১.২ কেজি লাইমস্টোন
- ০.৮ কেজি সয়াবিন মিল

নতুন মোট ওজন: ১০৪.৫ কেজি
(অর্থাৎ ব্যবহারকারী বুঝবেন এটি একটি সম্পূরক টপ-ড্রেস মিশ্রণ)।

৬. সুপারিশ ও প্রতিবেদন

- স্পষ্ট নির্দেশনা: “উপরের সম্পূরকটি আপনার বিদ্যমান খাদ্যের সাথে ভালোভাবে মিশিয়ে দিন।”
- সংরক্ষণ, প্রিন্ট বা PDF ডাউনলোড করার সুযোগ (আগে/পরে তুলনাসহ)।
- **খরচের হিসাব (উন্নত ফিচার):** লাইব্রেরিতে উপাদানের মূল্য থাকলে সম্পূরকের অতিরিক্ত খরচ প্রদর্শন করা হবে।

এই মডিউলটি সম্পূর্ণভাবে **ভার্সন ১.১-এ** উপলব্ধ হবে।

তথ্যসূত্র

১. *Nutrient Requirements of Poultry*, ৯ম সংশোধিত সংস্করণ (১৯৯৪)।
২. *Nutrient Requirements of Dairy Cattle*, ৮ম সংশোধিত সংস্করণ (২০২১), National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine।
৩. *Nutrient Requirements of Beef Cattle*, ৮ম সংশোধিত সংস্করণ (২০১৬), National Animal Nutrition Program।
৪. *Nutrient Requirements of Small Ruminants* (২০০৭), National Animal Nutrition Program।
৫. *Nutrient Requirements of Fish and Shrimp* (২০১১), National Animal Nutrition Program।

= সমাপ্ত =