

গৃহপালিত পাখি পালন ও হাঁসমুরগির হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা

HUSBANDRY OF DOMESTIC BIRDS AND HATCHERY MANAGEMENT

BAE 1305

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
SCHOOL OF AGRICULTURE AND RURAL DEVELOPMENT



বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়



This book is licensed under a
Creative Commons Attribution 4.0 International License.

গৃহপালিত পাখি পালন ও হাঁসমুরগির হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা
HUSBANDRY OF DOMESTIC BIRDS AND HATCHERY MANAGEMENT

BAE 1305

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
SCHOOL OF AGRICULTURE AND RURAL
DEVELOPMENT
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

কোর্স ডিভেলপমেন্ট টিম

লেখক

প্রফেসর ড. এস এম বুলবুল
প্রফেসর এম. এ. ওয়াহিদ
প্রফেসর আবিদুর রেজা
প্রফেসর ড. মোঃ আব্দুর রহমান
পশুপালন অনুযদ
বাংলাদেশ কৃষি বিশ্ববিদ্যালয়

সম্পাদক

ড. আ ন ম আমিনুর রহমান
ড. মোঃ মোশেদুর রহমান
কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

রচনামূলক সম্পাদক ও সমন্বয়কারী

ড. মোঃ তোফাজ্জল ইসলাম
ড. আ ন ম আমিনুর রহমান
ড. মোঃ মোশেদুর রহমান
কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

সম্পাদক (দ্বিতীয় সংস্করণ)

মোঃ রকিবুর রহমান
কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

এ কোর্সবইটি রেফারি কর্তৃক নিরীক্ষণের পর বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়ের কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল এর ছাত্রদের জন্য মুদ্রিত হয়েছে।

গৃহপালিত পাখি পালন ও হাঁসমুরগির হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা

(GRIHAPALITA PAKHI PALAN O HANSHMURGIR HATCHERY
BABOSTHAPONA)

HUSBANDRY OF DOMESTIC BIRDS AND HATCHERY MANAGEMENT

সম্পাদনা পরিষদ

সভাপতি : ড. আবু হেনা মোঃ ফারুক
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
সদস্য : ড. মোঃ তোফাজ্জল ইসলাম
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. আনম আমিনুর রহমান
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. মোঃ মোর্শেদুর রহমান
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
মোঃ সরওয়ার হোসেন চৌধুরী
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ড. মোঃ শাহ আলম সরকার
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়
ডা. কাজী আব্দুল ফাওহ
পশুসম্পদ অধিদপ্তর
ড. নিতীশ দেবনাথ
চট্টগ্রাম ভেটেরিনারি এন্ড এনিমেল সাইয়েন্সেস বিশ্ববিদ্যালয়

সার্বিক তত্ত্বাবধানে

ডীন

কৃষি ও পল্লী উন্নয়ন স্কুল
বাংলাদেশ উন্মুক্ত বিশ্ববিদ্যালয়

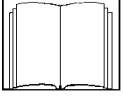
Grihapalita Pakhi Palan O Hanshmurgir Hatchery Babosthapona (Husbandry of Domestic Birds & Hatchery Management) a 3 Credit Coursebook for the Bachelor of Agricultural Education Programme. Written by: Professor Dr. S. M. Bulbul, Professor M. A. Wahid, Professor Abidur Reza & Professor Md. Abdur Rahman. Edited by: Md. Rokibur Rahman (2nd edition), Dr. A N M Aminoor Rahman & Dr. Morshedur Rahman (1st edition), Style Edited by: Dr. Md. Tofazzal Islam, Dr. A.N.M. Aminoor Rahman & Dr. Md. Morshedur Rahman. Published by: Publishing, Printing & Distribution Division, Bangladesh Open University, Gazipur-1705. ©Bangladesh Open University. First Edition: October, 1997, Second Edition: September, 2005, Printing Time: 2013, Computer Supervision: Dr. A N M Aminoor Rahman, Computer Compose & DTP: Md. Al Amin (2nd edition), Md. Siddiqui Islam (1st edition), Cover Design: Md. Monirul Hoque, Cover & Inside Photography: Dr. A N M Aminoor Rahman, Illustration: Amirul Islam Shovon. Printed by: Al-Kader Offset Printers, 57 Rishikash Das Road, Dhaka-1100.

ISBN ৯৮৪-৩৪-৫০১২-৪

সূচিপত্র

গৃহপালিত পাখি পালন (ইউনিট ১-৫)	১-১৪৪
ইউনিট ১ বিভিন্ন গৃহপালিত পাখির পরিচিতি	৩-৫০
পাঠ ১.১ বিভিন্ন জাতের মুরগির পরিচিতি -----	৩
পাঠ ১.২ বিভিন্ন জাতের হাঁসের পরিচিতি -----	১৮
পাঠ ১.৩ কোয়েলের পরিচিতি -----	২৬
পাঠ ১.৪ রাজহাঁসের পরিচিতি -----	৩০
পাঠ ১.৫ কবুতর ও গিনি ফাউলের পরিচিতি -----	৩৬
ব্যবহারিক	
পাঠ ১.৬ বিভিন্ন জাতের মুরগি, হাঁস, কোয়েল, রাজহাঁস, কবুতর ও গিনি ফাউল শনাক্তকরণ -----	৪১
ইউনিট ২ হাঁসমুরগি পালন ও ব্যবস্থাপনা	৫১-৯০
পাঠ ২.১ মুরগি পালন পদ্ধতি -----	৫১
পাঠ ২.২ হাঁস পালন পদ্ধতি -----	৫৭
পাঠ ২.৩ হাঁসমুরগির বাসস্থান -----	৬১
পাঠ ২.৪ হাঁসমুরগির খাদ্য -----	৬৫
পাঠ ২.৫ বাছাই, ছাঁটাই ও মুরগির ঠোট কাটানো -----	৭৩
ব্যবহারিক	
পাঠ ২.৬ হাঁসমুরগির খাদ্য তৈরিকরণ -----	৭৯
পাঠ ২.৭ মুরগির ঠোট কাটানো -----	৮২
পাঠ ২.৮ হাঁসমুরগির স্ত্রীপুরুষ শনাক্তকরণ -----	৮৪
ইউনিট ৩ মুরগির খামারের জন্য স্থান নির্বাচন	৯১-১১৪
পাঠ ৩.১ মুরগির খামারের জন্য স্থান নির্বাচন -----	৯১
পাঠ ৩.২ ব্রয়লার খামার পরিকল্পনা ও স্থাপন -----	৯৪
পাঠ ৩.৩ ডিমপাড়া মুরগির খামার পরিকল্পনা ও স্থাপন -----	৯৮
পাঠ ৩.৪ খামারের দৈনন্দিন কাজকর্ম -----	১০৩
ব্যবহারিক	
পাঠ ৩.৫ ব্রয়লার খামারের প্রকল্প প্রস্তুতকরণ -----	১০৬
পাঠ ৩.৬ ডিমপাড়া মুরগি খামারের প্রকল্প প্রস্তুতকরণ -----	১০৯

ইউনিট ৪ অন্যান্য পাখি পালন ও ব্যবস্থাপনা	১১৫-১৩৪
পাঠ ৪.১ কোয়েল পালন, ব্যবস্থাপনা ও কোয়েলের খাদ্য -----	১১৫
পাঠ ৪.২ রাজহাঁস পালন, ব্যবস্থাপনা ও রাজহাঁসের খাদ্য -----	১২৩
পাঠ ৪.৩ কবুতর পালন, ব্যবস্থাপনা ও কবুতরের খাদ্য -----	১২৬
পাঠ ৪.৪ গিনি ফাউল পালন, ব্যবস্থাপনা ও গিনি ফাউলের খাদ্য -----	১৩১
ইউনিট ৫ লিটার আলো	১৩৫-১৪৪
পাঠ ৫.১ লিটার ও লিটারের শ্রেণিবিন্যাস -----	১৩৫
পাঠ ৫.২ লিটার ব্যবস্থাপনা ও লিটারের ব্যবহার -----	১৩৮
পাঠ ৫.৩ বিভিন্ন বয়সের হাঁসমুরগির আলোক ব্যবস্থাপনা -----	১৪১
হাঁসমুরগির হ্যাচারি ব্যবস্থাপনা (ইউনিট ৬-৮)	১৪৫-১৯৮
ইউনিট ৬ ডিম উৎপাদন	১৪৭-১৬২
পাঠ ৬.১ ডিম ফোটানোর ইতিহাস -----	১৪৭
পাঠ ৬.২ ফোটানোর ডিম উৎপাদন -----	১৫১
পাঠ ৬.৩ ব্রয়লার ও লেয়ারের ব্রিডিং ফ্লুক পালন ও ব্যবস্থাপনা -----	১৫৪
পাঠ ৬.৪ ডিমের নিষিক্ততা ও ডিম প্রস্ফুটনকে প্রভাবিত করার উপাদান ----	১৫৮
ব্যবহারিক	
পাঠ ৬.৫ নিষিক্ত ও অনিষিক্ত ডিম শনাক্তকরণ -----	১৬১
ইউনিট ৭ ডিম ফোটানো	১৬৫-১৮৪
পাঠ ৭.১ বাচ্চা ফোটানোর ডিম বাছাই প্রক্রিয়া -----	১৬৫
পাঠ ৭.২ বাচ্চা ফোটানোর ডিমের যত্ন -----	১৬৯
পাঠ ৭.৩ ডিম ফোটানোর প্রাকৃতিক পদ্ধতি -----	১৭২
পাঠ ৭.৪ ডিম ফোটানোর কৃত্রিম পদ্ধতি -----	১৭৭
ব্যবহারিক	
পাঠ ৭.৫ ফোটানোর ডিম নিজ হাতে বাছাই -----	১৮৩
পাঠ ৭.৬ ফোটানোর ডিম সংরক্ষণ -----	১৮৪
ইউনিট ৮ হ্যাচারি সেনিটেশন	১৮৭-১৯৮
পাঠ ৮.১ ইনকিউবেটর পরিষ্কার ও ফিউমিগেশন করা -----	১৮৭
পাঠ ৮.২ হ্যাচারিতে দৈনন্দিন কাজকর্ম -----	১৮৮
ব্যবহারিক	
পাঠ ৮.৩ নিজ হাতে ইনকিউবেটর পরিষ্কার ও জীবাণুমুক্ত করা -----	১৯০
পাঠ ৮.৪ ইনকিউবেটরে নিজ হাতে ডিম বসানো ও অন্যান্য কাজকর্ম অনুশীলন -----	১৯৪
পাঠ ৮.৫ ইনকিউবেটর থেকে নিজ হাতে বাচ্চা নামানো, বিক্রির জন্য প্যাকিং করা ও বিতরণ -----	১৯৫
তথ্যসূত্র	১৯৯-২০০



তথ্যসূত্র

দাস, প্র. চ. ১৯৯৪। হাঁস-মুরগি পালন ও চিকিৎসা (দ্বিতীয় মুদ্রণ), পশ্চিমবঙ্গ পুস্তক পর্ষৎ, ভারত।

মোস্তাফা, এ. এইচ. এম., ১৯৯৪। খামারে হাঁস-মুরগি পালন ও রোগব্যাধির চিকিৎসা, বাংলা একাডেমী, ঢাকা।

হোসেন, মো. মো., ১৯৯৪। ব্যবহারিক পোল্ট্রি বিজ্ঞান, বাংলা একাডেমী, ঢাকা।

রহমান, আ. ন. ম., ১৯৯৬। কোয়েল পালন, পড়ুয়া, ঢাকা, বাংলাদেশ।

রহমান, আ. ন. ম., ১৯৯৭। শহরে পোল্ট্রি পালন, রোদুর, ঢাকা, বাংলাদেশ।

লতিফ, মো. আ., ১৯৯৪। ব্রয়লার উৎপাদন, বাংলা একাডেমী, ঢাকা।

Ahuja, S. D., 1990. *Quail Husbandry*, Indian Council of Agricultural Research, New Delhi, India.

Banerjee, G. C., 1986. *A Textbook of Animal Husbandry (Sixth ed.)*, Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd., India.

Batty, J., 1980. *Pictorial Poultry Keeping (Third ed.)*, Spur Publication, UK.

Cole, H. H. and R. Ronning, 1974. *Animal Agriculture*, W. H. Freeman and Co., USA.

Crawford, R.D. (Editor), 1990. *Poultry Breeding and Genetics*, Elsevier Science Publishers b.v., Amsterdam, the Netherlands.

Das, S. K. 1994. *Poultry Production*, CBS Publishers and Distributors, India.

Hawksworth, D., 1988. *British Poultry Standards*, Butterworth Group, UK.

Levi, W. M., 1955. *Making Pigeons Pay*, Orange Judd Publishing Co. Inc., USA.

McNitt, J. I., 1983. *Livestock Husbandry Techniques*, English Language Book Society, UK.

Moreng, R. E. and J. S. Avens, 1985. *Poultry Science & Production*, Reston Publishing Company Inc., Virginia, USA.

Panda, B. (Editor), 1990. *A decade of Research and Development on Quails*, CARI, India.

Panda, B. and S. C. Mohapatra, 1989. *Poultry Production*, Indian Council of Agricultural Research, India, p. 63.

Panda, B., S. D. Ahuja, A. K. Shrivastav, R. P. Singh, S. K. Agarwal and P. C. Thomas, 1987. *Quail Production Technology*, CARI, India.

Portsmouth, J., 1978. *Practical Poultry Keeping*, Spur Publications, UK.

Rice, J. E. and M. E. Botsford, 1956. *Practical Poultry Management*.

UNDP/FAO, 1971. *Poultry Husbandry II*, UNDP and FAO, Italy.

K. S. Singh & B. Panda 1988. Poultry Nutrition.