बटेर पालन : पारंपरिक मुर्गी पालन के लिए एक आशाजनक विकल्प

गीतेश सैनी[1], पार्थ गौड़[2], विनय यादव1, अमनदीप सिंह[3] और अमरजीत बिसला[1]

पशु मादा एवम् प्रसूति रोग विभाग,[1] पशु आनुवंशिकी और प्रजनन विभाग,[2]
पशु चिकित्सक, जम्मू पशु पालन विभाग[3]

भारत की जनसंख्या में निरंतर वृद्धि से पशु प्रोटीन के अतिरिक्त स्त्रोतों को स्थापित करने की आवश्यकता है। इस स्थिति में, पोल्ट्री उत्पादों की मांग बढ़ रही है और बटेर पालन इस दिशा में एक आशाजनक उद्यम लगती है। बटेर तीतर परिवार (Family-Phasianidae) में कई मध्य आकार के पक्षियों के लिए एक सामूहिक नाम है । बटेर छोटे स्थलीय पक्षी हैं। बटेर बीज खाने वाले पक्षी हैं, लेकिन कीड़े और इसी तरह के छोटे शिकार भी करते हैं तथा जमीन पर घोंसला बनाते हैं।

उपयोगिता	अंडा, मांस
नर	मुर्गा
मादा	मुर्गी
जूलॉजिकल नाम	कॉटूर्निक्स कॉटूर्निक्स जैपोनिका
गुणसूत्र संख्या	78

बटेर पालन पारंपरिक मुर्गी पालन का बेहतर विकल्प क्यों है?

1. बटेर पालन के लिए न्यूनतम जगह की आवश्यकता होती है।

2. बटेर पालन के लिए कम निवेश करना पड़ता है और मुर्गी पालन की तुलना में एक सस्ता उद्यम है।

3. बटेर लगभग 6–7 सप्ताह में यौन परिपक्वता प्राप्त करते हैं।

4. बटेर प्रति वर्ष 280 अंडे देते हैं।

5. बटेर के मांस में वसा कम होता है और यह चिकन की तुलना में अधिक स्वादिष्ट है।

6. बटेर के अंडे चिकन के अंडे की तुलना में कहीं बेहतर हैं और इनमे कम कोलेस्ट्रॉल होता हैं।

7. बटेरों को ज्यादा टीकाकरण और दवा की आवश्यकता नहीं होती है।

प्रमुख नस्लें

जापानी बटेर और बॉबवाइट बटेर की घरेलू नस्लंक्रे हैं। जापानी बटेर सहिष्णु, तेजी से बढ़ने वाले होते हैं जिससे उनकी दो पीढ़ी में कम अंतराल होता है। इनका मांस अत्यधिक स्वादिष्ट होता है।

अंडा उत्पादन व मांस उत्पादन के लिए विकसित विशिष्ट लाइनें उपलब्ध हैं। कुछ अन्य नस्लों में CARI उत्तम, CARI पर्ल, CARI स्वेता और CARI उज्ज़वल हैं।

लिंग भेद

लगभग 3–5 सप्ताह की उम्र में शारीरिक दिखावट के आधार पर नर और मादा को अलग किया जा सकता है। नर में छाती के पंख सफेद रंग के केवल कुछ धब्बों के साथ भूरे रंग होते हैं, जबकि मादा के पंख भूरे और काले धब्बेदार होते हैं। पुरुषों में एक क्लोकल ग्रंथि भी होती है, जो एक सफेद झागदार पदार्थ को स्रावित करती है। अधिकांश पोल्ट्री के विपरीत, मादा नरों की तुलना में थोड़ी भारी होती हैं।

आवास प्रबंधन

बटेरों के आवास प्रबंधन की दो मुख्य प्रणालियां हैं–

1. **डीप लीटर** : इस प्रणाली में, प्रति वर्ग फीट 6 बटेरों को पाला जा सकता है। अध्ययनों के अनुसार, दो सप्ताह की आयु के बाद पिंजरे में पालन बेहतर वजन वृद्धि देता है। प्रबंधन की समस्याओं से बचने के लिए लीटर को सूखा रखना चाहिए।

आवश्यकताएं	1–3 सप्ताह तक की उम्र के लिए	वयस्क पक्षी के लिए
फीडर प्रति पक्षी	2 सेंटीमीटर	2–2.5 सेंटीमीटर
पानी पीने के बर्तन प्रति पक्षी	1 सेंटीमीटर	1.5–2 सेंटीमीटर
रोशनी	23 घंटे	12 घंटे
अंडे देने के लिए घोंसला	–––––	प्रत्येक 5–6 पक्षियों के लिए 1 घोंसला
फर्श की जगह (वर्ग सेंटीमीटर प्रति पक्षी)	150	200– 250

2. **बैटरी सिस्टम** : इस प्रणाली में, प्रत्येक इकाई की लंबाई 6 फीट, चौड़ाई 1 फीट की होती है और इसमें 6 सबयूनिट होते हैं। पिंजरे के निचले हिस्से में हटाने योग्य लकड़ी की प्लेट होती है जो मलत्याग को हटाने के लिए होती है। आहार कुंड लंबा और संकीर्ण होता है और पिंजरे के सामने स्थित होता है। पिंजरे के पीछे पानी का कुंड होता है। व्यावसायिक रूप से 1 पिंजरे में 10–12 पक्षियों को रखा जा सकता है। पक्षियों के प्रजनन के मामले में 1:3 अनुपात का पालन करना चाहिए। 1–2 सप्ताह के 100 पक्षियों के लिए 3 × 2.5 × 1.5 फीट का पिंजरा पर्याप्त है। 3–5 सप्ताह के 50 पक्षियों के लिए 3 × 2.5 × 1.5 फीट का पिंजरा पर्याप्त है।

यदि दोनों प्रणालियों की तुलना की जाती है, तो डीप लिटर प्रणाली में अंडे, अंडे के वजन और खोल की मोटाई में वृद्धि होती है। बैटरी प्रणाली में, शरीर का वजन, मांस बनाने की क्षमता और ड्रेसिंग में वृद्धि होती है।

ब्रूडिंग प्रबंधन

बटेर चूजों का हैच वजन 6–7 ग्राम के लगभग होता है। उन्हें डीप लिटर या बैटरी ब्रूडर में रखा जा सकता है। हालांकि 3 सप्ताह की आयु के अंत तक बटेर के चूजे को पिंजरों में रखना शुरुआती मृत्यु दर को काफी कम कर देता है। होवर के नीचे आवश्यक रहने की जगह 75 वर्ग सेंटीमीटर प्रति पक्षी और खुले के रूप में 75 वर्ग सेंटीमीटर प्रति पक्षी है। अनुशंसित ब्रूडर तापमान

शुरुआत में 37^{0}C है और इसे 2.7^{0}C प्रति सप्ताह कम किया जाना चाहिए जब तक कि चूजे 3 सप्ताह की आयु के नहीं हो जाते, तब तक बटेरों ने अपने पंखों को बहुत अच्छी तरह से विकसित कर लिया होता है। ब्रूडिंग के दौरान, बटेर के चूजे को डूबने से बचाने के लिए पानी को मार्बल या कंकड़ से भरे बर्तन में दिया जाना चाहिए। चूजों या जब चूजों की उम्र लगभग 2 सप्ताह हो तो कंकड़–पत्थर पानी से निकाले जा सकते हैं। अनुशंसित खाने और पानी का स्थान क्रमशः 2 और 1 सेमी प्रत्येक बटेर पक्षी है। बटेरों के मामले में प्राकृतिक ब्रूडिंग ज्यादा सफल नहीं है क्योंकि बटेर प्राकृतिक ब्रूडर्स नहीं हैं। तो, कृत्रिम हैचिंग का प्रयोग किया जाता है। प्राकृतिक ब्रूडिंग के मामले में हैचबिलिटी लगभग 66% और जीवित रहने की दर 65–95% है। लाभ यह है कि यह श्रम को कम करता है, ब्रूडिंग लागत और तनाव को कम करता है। लेकिन कभी–कभी मुर्गी द्वारा चूजों को कुचलने के कारण मौत हो सकती है, या कभी–कभी परजीवी द्वारा या कम तापमान के कारण भी चूजों कि मौत हो सकती है।

प्रजनन सम्बंधित देखभाल

बटेर सभी मौसमों में प्रजनन कर सकते हैं। 1:2 के नर–मादा अनुपात के साथ अच्छी प्रजनन क्षमता प्राप्त की जा सकती है। नर का मादा झुंड के परिचय के बाद, उपजाऊ अंडे चोथे दिन से एकत्र किए जा सकते हैं। जब प्रजनन झुंड की आयु 8 महीने या उससे कम हो तो इष्टतम प्रजनन क्षमता प्राप्त होती है। जब अंडों को पुरानी मादाओं से इकट्ठा किया जाता है तो उपजाऊ अंडों की हैचबिलिटी तेजी से घट जाती है। हालांकि, यह प्रभाव नर के साथ नहीं देखा जाता है। शाम को अंडे दिए जाते हैं। अंडे का अधिकतम उत्पादन शाम को लगभग 6. 30 –7.30 तक प्राप्त किया जाता है। अंडे सफेद रंग के होते हैं तथा इन पर काले, भूरे या नीले धब्बे होते हैं। इसके अलावा, उत्पादन के दूसरे वर्ष के दौरान दिए गए अंडे प्रथम वर्ष से कम होते हैं।

हैचिंग प्रबंधन

बटेर के अंडों के खोल तुलनात्मक रूप से पतले होते हैं और इसलिए उन्हें सावधानी से संभाला जाना चाहिए। अंडों को धूल से मुक्त वातावरण में, 70 से 80% के सापेक्ष आर्द्रता के साथ 13°C से 16°C के तापमान में रखना चाहिए। इन परिस्थितियों में भी रखे गए अंडे को धारण करने के 7 दिनों के भीतर हैचिंग के लिए उपयोग किया जाना चाहिए। बटेर के अंडे की ऊष्मायन (इन्क्यूबेशन) अवधि 18 दिन है। फोर्स्ड ड्राफ्ट इनक्यूबेटर का उपयोग करके 60 से 70% के सापेक्ष आर्द्रता के साथ 36.9–37.2°C के तापमान पर बटेर अंडे को कृत्रिम रूप से ऊष्मायन किया जा सकता है। ऊष्मायन के 13 दिनों तक अंडे को दैनिक 3 से 6 बार उलट देना जाना चाहिए।

चारा प्रबंधन

बटेरों को खिलाने के लिए बारीक पिसा हुआ चारा रखा जाना चाहिए। 1 सप्ताह की आयु चूजा लगभग 5 ग्राम फीड खाता है। वयस्क पक्षी लगभग 25 ग्राम चारा खाता है। एक फीड की संरचना निम्नानुसार है–

पोषक तत्व	स्टार्टर (0–3 सप्ताह)	ग्रोवर (3–6 सप्ताह)	लेयर / ब्रीडर (7 सप्ताह से अधिक)
चयापचय ऊर्जा (ME Kcal/kg)	2750	2750	2650
प्रोटीन (%)	27	23	22
कैल्शियम (%)	1	0.8	3
फॉस्फोरस (%)	0.35	0.35	0.35

स्वास्थ्य प्रबंधन

बटेर कठोर होते हैं। उन्हें शायद ही कभी कोई बीमारी होती है। इसलिए, अन्य पोल्ट्री प्रजातियों के विपरीत बटेरों में नियमित टीकाकरण कार्यक्रम की आवश्यकता नहीं होती है। एक बड़ी बीमारी जो जापानी बटेर को प्रभावित करती है वह है क्वेल एंटराइटिस। पशुचिकित्सक की सलाह पर एंटीबायोटिक दवाओं का उपयोग करके इस बीमारी का इलाज किया जा सकता है।

बटेर का अंडा और मांस की संरचना

पोषक तत्व	अंडा (%)	मांस (%)
पानी	73	73.93
प्रोटीन	13	20.53
लिपिड	11	3.85
कार्बोहाइड्रेट	1	0.56
खनिज	1	1.12
कैलोरी	156	192

मुर्गी की तुलना में बटेर के अंडे में 3 गुना आयरन और फॉस्फोरस होता है।

निष्कर्ष

भारत में, बटेर पालन की शुरुआत 1973 में हुई थी, फिर भी यह आज तक शैशवावस्था में है और जागरूकता और मार्गदर्शन की कमी, बटेर पालन को कम लोकप्रिय बनाने का मुख्य कारण बनी हुई है। बहुत से लोग उचित मार्गदर्शन प्रदान किए जाने पर बटेर पालन का सफल उद्यम शुरू कर सकते हैं। बटेर पालन न केवल कम श्रमसाध्य होगी, बल्कि किसानों को उच्च लाभ देगी। बटेर पालन सरकार द्वारा चलाए जा रहे भूख उन्मूलन कार्यक्रमों में सहायता करेगा और भारत को एक स्वस्थ और समृद्ध राष्ट्र बनाएगा ।

View publication stats