

国内実用鶏の性能調査

1 1. 国内実用鶏の性能調査

Investigation of the Laying Performance on Commercial Flock

津田 剛・阿南 加治男

要 旨

国内で普及度の高い褐色卵鶏6銘柄（イサブラウン・ボリスブラウン・ネラS L・シューパーブラウン、もみじ）のケージによる性能調査を実施した。

1. 育成率はどの銘柄もほとんど差はなかった。試料日量はネラが最も少なく、ついでイサブラウンシェバー、シェバー、モミジブラウンの順であった。
2. 成鶏期ケージ飼いの成績では、イサブラウンが産卵率88.6%、規格別卵重構成比でもイサブラウンが74.5%、ハウユニットは300日齢ではもみじが高く、448日齢ではイサブラウンが高かった。
卵殻厚では300日齢ではボリスブラウン、400日齢ではシェパーブラウンが厚く、卵殻強度では300日齢では、モミジ448日齢ではシェパーブラウンが高かった。
4. ハウユニットは300日齢ではモミジ、448日齢ではイサブラウンが高くハウユニット値の低下も少なかった。
3. 総合的にみて、ケージ飼いではイサブラウン、ネラS Lが比較的良い成績を示した。

（キーワード：実用鶏、産卵率、性能調査）

背景及び目的

県下に導入されている卵用鶏の中から、普及度の高い銘柄、また今後さらに普及する可能性のある銘柄について、養鶏農家の素ビナ導入の指針とするため、主に産卵能力の性能調査について調査を実施した。

試験方法

1. 試験期間

2003年6月11日～2005年9月1日（448日間）

2. 供試鶏及び供試羽数

供試鶏は褐色卵鶏6銘柄を用い、成鶏期以降はケージ飼養とし、それぞれ1銘柄当たり50羽用いた。（表-1）

供試鶏の名称については、略称で示し、以後の図表は略表で示した。（表-1）

3. 飼養管理

飼料は市販の配合飼料を用い、0～28日齢はレイヤー幼雛用（C P 20%、M E 2,850kcal /kg）29～70日齢はレイヤー中雛用（C P 18%、M E 2,800kcal /kg）71～130日齢はレイヤー大雛用（C P 14%、M E 2,750kcal /kg）、131日齢～448日齢はレイヤー成鶏用（C P 18%、M E 2,850K cal /kg）を給与し、全期間自由摂取とした。飼養形態は0～28日齢は電熱バッテリー育雛機、29日齢から70日齢は中雛ケージ、71～120日齢は大雛ケージ、121日齢以降はウインドレス鶏舎に収容した。点灯は141日齢以降15時間一定とした。（表2）

4. 調査項目

1) 育成期

育成率 飼料消費量、1日1羽あたりの飼料消費量 140日齢体重

2) 成鶏期

育成率、50%産卵到達日齢、産卵率、飼料要求率、規格別卵重構成比、卵殻厚、卵殻強度（富士平卵殻強度計で測定、ハウユニット（ロボットメーション製EGCマルチテスターEMT-5000で測定）

5 結果の概要

1) 育成期の成績

育成期0～140日齢とした。育成期では育成率シェパーブラウンとモミジが98%であり、1羽の死亡のみで他の区の総て100%であり、大きな差はなかった。

飼料摂取量は1日1羽あたりでみるとネラSLが52gと最も少なく、ついでイサブラウン、シェパー、ボリスの順であった。

140日齢の体重ではイサブラウンが2,192kgと最も重く次いでシェパーブラウンであった。

(表3)

2) 成鶏期の成績

成型期は141～448日齢とした。

生存率はネラSLが96%で最も高く優れた成績であった。次いでイサブラウンが92%でこれについだ。50%産卵到達日齢は、ボリスブラウンが146日齢と最も早く、ついでネラSLとイサブラウンが150に早い成績であった。産卵率では、イサが88%と最も高く、ついでシェパー、ボリスブラウンの順であった。モミジは最も劣った成績であった。

飼料要求率はボリスブラウンと、ネラSLが高く、

モミジが最も劣った。

産卵した鶏卵の規格卵率つまりLとM規格卵の比率ではイサブラウンとネラSLが優れており、この2銘柄

が70%を超える成績であった。

卵殻厚、卵殻強度、ハウユニットに関しては、300日齢と448日齢の2回調査した。変化を見ると卵殻強度とハウユニットでは300日齢より448日齢の方が優れた成績であった。

卵殻強度は300日齢ではモミジが3.88と強く、イサブラウンでは3.55でこれに対だ。

448日齢では、シェパーブラウンが最も強度が高く、ついでモミジであった。

ハウユニットでは300日齢ではモミジが85、448日齢ではイサブラウンが78で最も優れた成績であった。

ハウユニットでは300日齢の方が448日齢の成績より優れていたが448日齢では、イサブラウンは比較的300日齢値からの低下は少なかった。

ケージ飼養では、産卵成績、飼料要求率ではネラSLや、イサブラウンが比較的良好である。

ハウユニットではモミジ、イサブラウンが良好であった。

表-1 供試鶏及び供試羽数

銘柄名	略称	羽数 ケージ
イサブラウン	IB	50
ネラSL	SL	50
ポリスブラウ	Bb	50
シェーバー	SB	50
ホシノブラック	H	50
モミジ	M	50

表-2

日齢	給与飼料 飼料名	CP (%)	ME(kcal/kg)	飼養環境
0~28	幼雛用	20	2,850	電熱立体育雛器
29~70	中雛用	18	2,800	1群5~6羽のケージ
71~130	大雛用	14	2,750	1群5~6羽のケージ
131~448	成鶏用	18	2,850	ウインドレス

銘柄名 育成率 飼料消費量 一日一羽あたり 140日齢体重

IB	100	409	55.69	2,192.20
Bb	100	413	57.2	2,066.60
SL	100	435	52.26	2,180.10
SB	98	409	56.68	2,191.10
M	98	416	57.62	2,152.90

単位 % kg g g

表-4 成鶏期の成績

銘柄名 50%産卵到達日 産卵率 産卵率 飼料要求率 規格卵率

IB	150	92.4	88.6	1.99	74.5
Bb	146	90.3	87.1	1.98	58.2
SL	150	98	84.3	1.98	73.2
SB	155	86.5	87.4	2.06	69.3
M	151	86.5	82.4	2.07	61.5

単位 日 % % %

表-5 卵殻厚

銘柄・日齢 300日齢 448日齢

IB	0.34	0.36
Bb	0.35	0.36
SI	0.35	0.34
SB	0.35	0.39
M	0.35	0.38

単位 ミリ

表-6 卵殻強度

銘柄 300日齢 448日齢

IB	3.58	2.92
Bb	3.56	2.78
SL	3.70	3.03
SB	3.44	3.11
M	3.88	3.07

卵殻強度 kg/Cm²

図-7ハウユニット

HU・銘柄	300日齢	448日齢
IB	82.75	78.59
Bb	84.83	77.51
SL	79.5	69.92
SB	80.86	71.35
M	85.22	70.52