



鶏種特性を経営戦略に活かす

鶏種性能比較

群馬県で、2月に報告された鶏種性能比較から、国内主要鶏種の白玉鶏、ジュリア (JL)、ジュリアライト (JLL)、マリア (MA)、ピンク鶏のソニア (SO)、赤玉鶏のボリスブラウン (BB) の飼養成績を紹介する。

全農飼料畜産中央研究所 養鶏研究室

鶏種性能の変化

国内の採卵鶏は、海外育種メーカーの先進的な育種選抜技術により、生産成績が年々向上している。国内鶏種別シェアは、全農推定値では、JL約30%、JLL約30%、MA約10%、BB約25%、その他5%となっている。

生産成績比較(表1)

①育すう体重成績 鶏種間ではBBやSOなど有色卵殻鶏種で体重が大きくなる傾向にあり、18週齢の白玉鶏はJL≒JLL>MAであり例年同様の結果であった。なお、育すう時期の飼料摂取量は、BB>SO>JL>JLL>MAであった。

②50%産卵日齢 BB(137日齢)<SO<JL=MA≒JLL(150日齢)であり、昨年と同様の傾向にあった。有色卵殻鶏種で産卵立ち上り

が早い傾向にあった。

③成鶏期(18~90週齢)の産卵成績 HD産卵率*は、JLL>JL>SO>BB>MAで昨年と同等の成績だった。10年前より、JLLの産卵率が上昇している。

平均卵重はJL>JLL>BB=MA>SOで、JLの高卵重傾向は横ばいであった。飼料摂取量はBB>JL>SO>JLL>MAで例年同様の結果であり、JLは10年前より低下傾向(111.8g→107.2g)で、他鶏種はほぼ横ばいだった。

卵質検査結果(表2)

①卵殻強度 通期卵殻強度は、JL>JLL≒BB >SO>MAであり、JLの卵殻強度が高く、MAが低かった。産卵初期(30週齢)ではJL・JLLの卵殻強度が他鶏種と比較して高い傾向であった。

30週齢は夏場の時期にあたり、JL・JLLは産卵初期の夏季ストレスの影響が他鶏種と比較して少ない傾向であった。

②ハウユニット(HU) 通期HUは、MA>SO>BB>JLL>JLであり、例年通り内部卵質が良いMAのHUが高い傾向にあった。JL・JLLは産卵成績や卵殻質では良好だったが、HUでは他鶏種と比較して低かった。BB・SOでは80週齢以降加齢によるHUの低下が他鶏種と比較して大きかった。

経営戦略に活かす

各鶏種さまざまな特性を持っているが、90週齢など長期飼育の場合は生産成績及び卵質状況にはまだ課題があると考えられる。飼料畜産中央研究所では、導入サイクルを低減するため、長期飼育における飼料体系の研究や適正な栄養バランスを追求し、生産者負担を低減させる取り組みを行っている。生産者の皆さまには鶏種特性と経営戦略を十分検討し、鶏種の選択を行う事が重要と考える。

※HD産卵率：日延べ産卵個数/延べ残羽数×100

表1.育成期、成鶏期成績概要

鶏種	育成期(0~18週齢)						成鶏期(18~90週齢)						
	育成率 (%)	飼料摂取量 (kg/羽)	体重(g)				50%産卵日齢	産卵率 (HD%)	平均卵重 (g)	日産卵量 (g)	飼料摂取量 (g/日/羽)	要求率 (%)	生存率 (%)
			0w	8w	16w	18w							
JL	100	5.199	37	675	1,230	1,291	149	88.0	66.7	58.7	107.2	1.83	98.0
JLL	100	5.089	36	652	1,141	1,294	150	88.8	64.2	57.0	105.4	1.85	99.0
MA	100	4.884	38	627	1,133	1,252	149	80.1	62.3	49.9	93.6	1.88	98.0
SO	100	5.373	36	705	1,278	1,427	143	85.6	61.6	52.7	106.6	2.02	99.0
BB	100	6.119	40	799	1,474	1,684	137	85.4	62.3	53.2	110.3	2.07	99.0

表2.卵質検査結果(N=48)

鶏種	卵殻強度 kg					ハウユニット				
	30w	50w	70w	90w	平均	30w	50w	70w	90w	平均
	JL	4.93	4.34	3.35	3.74	4.09	88.8	84.3	79.8	83.8
JLL	4.67	4.32	3.50	3.54	4.01	91.1	83.7	81.9	83.4	85.0
MA	4.46	4.16	3.03	3.27	3.73	94.0	87.8	87.0	84.3	88.3
SO	4.31	4.15	3.44	3.47	3.84	94.9	89.6	84.1	82.5	87.8
BB	4.39	4.38	3.49	3.61	3.97	91.3	88.5	85.1	80.0	86.2