

新技術・情報名	無窓鶏舎におけるブロイラーの育すう温度管理技術	推進部会名	畜産
実施場所	三重県農業技術センター畜産部	分類	※①

1. 成果の内容

1) 技術・情報の内容及び特徴

(1) 無窓鶏舎で傘型ガスブルーダーを使ってひなを育すうする場合の基準温度は入すう温度を34~35℃とし、その後毎週3℃ずつ漸減させる方法が一般的に行われているが、鶏の能力、飼料および飼育環境は近年著しく改善され、鶏の温度に対する適応性が向上しているものと考えられるため、省エネルギー的な考えから育すう温度を低くして鶏の発育性、飼料利用率、育成率に影響を及ぼさないよう育すう温度を設定する。

(2) 実用的な育すう温度は、ひなの体温調節機能が不十分な入すう後3日間を33℃とし、その後4日間を30℃とし、2週目以降は毎週3℃ずつ漸減させる方法である。

2) 技術・情報の適用効果

(1) 育すうに要する温湯費(プロパンガス代)が1羽当たり約10円削減されるため、ブロイラー生産費の低減につながる。

(2) プロパンガス消費量が節約されるため省エネ効果が高い。

3) 適用範囲

(1) 無窓鶏舎で傘型ガスブルーダーを使用しているブロイラー飼育農家

4) 普及指導上の留意点

(1) 厳寒時には、ガスブルーダー内でのひなの分布状態を観察し、中央部に密集する状態であれば圧死の危険性があるため温度漸減の時期を遅らせること。

(2) 入すう後1~2週間は舎内の温度を保持するために、換気扇による強制換気は行わず、自然換気とすること。

2. 具体的データ(図表)

年次	区分	増体重(g)		飼料摂取量(g)		飼料利用率		育成率(%)		1羽当たり 採卵量 (kg)	1羽当たり 採卵性 (%)	
		0~4	0~9	0~4	0~9	0~4	0~9	4	9			
オ 1 年 次	春	35℃	895	3025	1461	6678	1.63	2.21	97.5	92.0	20.9	208.0
		33℃	883	2970	1434	6560	1.63	2.22	97.6	91.4	9.6	212.7
		30℃	890	3013	1451	6769	1.64	2.25	96.9	91.7	9.0	209.2
	秋	35℃	930	3046	1529	6757	1.65	2.23	97.2	94.0	15.5	219.8
		33℃	922	3001	1510	6712	1.64	2.24	98.1	94.1	6.5	221.7
		30℃	917	2971	1493	6648	1.64	2.25	96.0	92.9	6.1	216.9
	冬	35℃	889	2970	1468	6688	1.66	2.26	96.0	92.6	35.2	182.9
		33℃	848	2965	1413	6620	1.68	2.24	96.4	92.7	18.1	203.5
		30℃	840	2987	1391	6600	1.66	2.22	94.5	90.4	15.7	206.8
平 均	35℃	905	3014	1486	6708	1.65	2.23	96.9	92.9	23.9 ^A	203.6	
	33℃	884	2979	1452	6631	1.65	2.23	97.4	92.7	11.4 ^B	212.6	
	30℃	882	2990	1445	6672	1.65	2.24	95.8	91.7	10.3 ^B	211.0	
オ 2 年 次	春	35℃	989	3082	1607	6919	1.63	2.25	98.3	93.7	16.7	211.2
		33℃(3日)	976	3085	1586	6967	1.63	2.27	97.2	94.0	5.2	221.5
		33℃(5日)	973	3078	1566	6945	1.62	2.27	97.3	93.7	6.0	215.6
	秋	35℃	946	3107	1495	6869	1.59	2.22	97.7	94.1	13.5	225.5
		33℃(3日)	899	3084	1465	6764	1.63	2.20	97.9	92.7	4.0	233.0
		33℃(5日)	891	3104	1462	6768	1.62	2.19	97.8	92.0	4.7	235.5
	冬	35℃	887	3104	1514	7052	1.73	2.28	97.0	91.8	29.3	191.4
		33℃(3日)	846	3083	1459	6958	1.73	2.26	96.4	90.7	15.4	203.8
		33℃(5日)	852	3098	1470	7019	1.73	2.28	96.2	89.6	17.3	198.4
平 均	35℃	941 ^A	3098	1539 ^A	6947	1.65	2.25	97.7	93.2	19.8 ^A	209.4	
	33℃(3日)	907 ^B	3084	1503 ^B	6896	1.66	2.24	97.2	92.5	8.2 ^B	219.4	
	33℃(5日)	905 ^B	3093	1493 ^B	6911	1.66	2.25	97.1	91.8	9.3 ^B	216.5	

A,B異符号間に1%水準, a,b異符号間に5%水準で有意差あり