

донит». Содержание холестерина как в начальный период, так и в разгар яйцекладки было ниже в опытной группе.

Изучив хозяйственно-биологические качества кур кроссов «Родонит» и «Бованс белый», можно сказать, что для увеличения производства пищевых яиц в зоне Среднего Поволжья целесообразно выращивать кур кросса «Бованс белый», характеризующийся лучшими показателями яичной продуктивности и качества яиц.

УДК 631.5

### **ПЕРЕВАРИМОСТЬ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СХАРМИВАЕМЫХ РАЦИОНОВ ПТИЦЕЙ КРОССОВ «РОДОНИТ» И «БОВАНС БЕЛЫЙ»**

**Д.П.Хайсанов, д.б.н., профессор, В.В.Наумова, к.с.-х.н.**

Переваримость питательных веществ является важным показателем обмена веществ у птицы, и чем выше переваримость, тем лучше их усвоение организмом, тем активнее рост и выше продуктивность птицы.

Цель исследований – определить переваримость и использование питательных веществ рациона курами разных кроссов: «Родонит» (контрольная группа) и «Бованс белый» (опытная группа).

Во время научно-хозяйственного опыта в условиях птицефабрики «Ульяновская» было проведено 2 физиологических опыта по переваримости питательных веществ рациона и использованию азота, кальция, фосфора. Для исследования из каждой исследуемой группы в 14- и 38-недельном возрасте было отобрано контрольное поголовье по 20 кур. Кормление проводилось с учетом возраста птицы сухими кормами, приготовленными и сбалансированными по основным питательным веществам в кормоцехе птицефабрики «Ульяновская». Состав смесей, используемых для кормления птицы, представлен в таблице 1.

В течение опытов ежедневно при взвешивании корма перед кормлением отбирались средние пробы кормов. Весь помет, выделенный за сутки, взвешивался, тщательно перемешивался, после чего отбирались средние пробы в количестве 10 % от общей массы. Продолжительность подготовительного периода каждого физиологического опыта составила 5 дней, учетного – 7. После окончания физиологических опытов по общепринятым методикам проводился анализ проб кормов и помета.

**1. Состав смесей, применяемых для кормления птицы промышленного стада, %**

Компоненты смеси	Возраст птицы, дней			
	1-5 смесь «0»	6-60 смесь «1»	61-140 смесь «2»	140 и ст. смесь «5»
Пшеница	40	50	40	27
Ячмень не шелуш.			15	18
Ячмень без пленок	25	16		
Кукуруза	17,5	12		
Овес			10	15
Отруби			9,5	10
Шрот подсолнечн.	12	10		8
Жмых подсолнечн.			10	
Рыбная мука	3	2		
Травяная мука		2,5	3	3
Мясо-костная мука		2	4	4
Дрожжи кормовые		4	4	
ЗЦМ	2,5			
Жир растительный		1	2	
Мел		0,5	0,5	
Ракушка				9
БВМД				4
Премикс			1	1
Предсмесь			1	1
В 100 г смеси содержится:				
обменной энергии, ккал	293,8	296,5	264,3	228,5
сырого протеина, %	16,6	17,0	15,4	14,98
сырого жира, %	2,87	2,89	2,92	2,86
сырой клетчатки, %	3,94	4,45	6,22	5,48
кальция, %	0,33	0,82	1,22	3,9
фосфора, %	0,48	0,68	0,85	0,996
натрия, %	0,08	0,11	0,15	0,21
лизина, мг	537,7	772,2	746,6	571,1
метионина+ цистин, мг	594,0	603,6	558,9	

Проведенные исследования свидетельствуют, что птица кросса «Бованс белый» лучше переваривает и использует питательные вещества рациона (табл.2). Данная особенность с возрастом птицы этого кросса проявляется в более выраженной степени. Так, в 14-недельном возрасте коэффициент переваримости органического вещества у кросса «Бованс

белый» составил 75,1 %, протеина-59,4 %, клетчатки – 21,6 %, БЭВ – 84,2%, что на 0,2 %, 1,0 %, 0,6 %, 0,1 % соответственно больше по сравнению с кроссом «Родонит».

## 2. Переваримость и использование питательных веществ рациона

Кросс птицы	Переваримость, %					Удержано в организме от принятого, %		
	органического вещества	протеина	жира	клетчатки	БЭВ	азота	Ca	P
В 14 – недельном возрасте								
Родонит	74,9	58,4	66,9	21,0	84,1	31,2	55,0	45,3
Бованс белый	75,1	59,4	66,5	21,6	84,2	31,4	56,8	47,8
В 38 – недельном возрасте								
Родонит	74,7	68,5	69,7	21,2	81,9	46,9	57,3	47,0
Бованс белый	75,3	69,9	66,2	22,5	82,4	49,0	59,8	48,7

В 38-недельном возрасте лучшие результаты наблюдались также у кросса «Бованс белый» в сравнении с кроссом «Родонит»: по органическому веществу - на 0,6 %, сырому протеину- на 1,4 %, сырой клетчатки – на 1,3 % и БЭВ – на 0,5 %. Однако переваримость сырого жира оказалась на 3,5 % выше у кросса «Родонит».

Удержание азота, принятого птицей в 14-недельном возрасте, было в обеих группах на одном уровне и составило у кросса «Бованс белый» 31,4 %, что на 0,2 % больше по сравнению с кроссом «Родонит». В 38-недельном возрасте использование азота повысилось и составило у кросса «Бованс белый» 49 %, что выше, чем у кросса «Родонит» на 2,1 %.

Изучив использование кальция и фосфора корма подопытной птицей, можно отметить, что процент использования от принятого был выше у кросса «Бованс белый» как в 14, так и 38 недель.

Таким образом, птица кросса «Бованс белый» лучше переваривает и использует питательные вещества рациона, чем птица кросса «Родонит», что способствует росту ячной продуктивности.