

Кормление племенных петухов

При производстве продукции птицеводства на корма приходится большая часть затрат. Поэтому так много внимания уделяется разработке новых норм и режимов кормления, позволяющих повысить продуктивность птицы при одновременном снижении расходов. Определены оптимальные суточные нормы корма для ремонтного молодняка и взрослых кур яичных кроссов, но для племенных петухов таких норм нет.



Алексей КАВТАРАШВИЛИ,
доктор
сельскохозяйственных наук
Татьяна ВОЛКОНСКАЯ,
кандидат
сельскохозяйственных наук
Вячеслав МОГИЛЕВИЧ
ВНИТИП

Для изучения воспроизводительных качеств племенных петухов яичных кроссов при ограниченном кормлении провели научно-хозяйственный эксперимент в виварии ОНО «Загорское экспериментальное хозяйство» ВНИТИП на петухах линии ВР1 родительского стада кросса «Радонеж».

Из 17-недельных петушков по принципу аналогов сформировали четыре группы по 18 голов в каждой. Птицу с этого времени до 61-недельного возраста содержали в клетках верхнего яруса переоборудованной батареи КОН. Технологические параметры на 1 голову были следующие: площадь пола — 900 см², фронт кормления — 20 см, поения — 1 ниппель на 1,5 головы. На двух других ярусах были посажены однообразные куры, разделенные на четыре подгруппы (1а, 2а, 3а, 4а) для искусственного осеменения полиспермой петухов из соответствующих групп. Сперму брали один раз в неделю. Осеменяли кур с 10 часов дня.

Петухи всех групп получали комбикорма, в которых содержалось 275 ккал обменной энергии, 15,69% сырого протеина, 1,2% кальция.

Поскольку суточные нормы потребления корма для петухов кросса «Ра-

донеж» не определены, в контрольной группе птицу кормили вволю, а от уровня их фактического потребления рассчитывали ограничения для подопытной птицы. Петухи второй группы получали корма меньше, чем в первой группе, на 5%, третьей — на 10, четвертой — на 15%. Все остальные условия содержания и кормления птицы были одинаковыми для всех групп и соответствовали нормам.

Как показали результаты опыта (таблица), сокращение нормы корма для петухов на 5–15% не повлияло на их сохранность, во всех группах она составила 100%.

Живая масса всех петухов до 22-недельного возраста была практически

одинаковой. Однако в дальнейшем группа, получавшая корм вволю, имела превосходство по этому показателю. Подопытные петухи по живой массе различались незначительно, хотя отмечена тенденция ее снижения с увеличением ограничений в корме.

За время опыта по объему эякулята значительных различий между группами не обнаружено. В то же время по концентрации и общему числу спермиев в эякуляте петухи при ограниченном кормлении превосходили тех, которые получали комбикорма вволю. Наиболее высокие концентрация и общее число спермиев в эякуляте были у петухов, ограниченных в корме на 15%.

Результаты опыта

Показатель	Группа			
	первая	вторая	третья	четвертая
Сохранность, %	100	100	100	100
Живая масса (г) в возрасте, нед.:				
17	1622	1629	1637	1630
22	1856	1851	1859	1873
26	2052	1984	1974	1963
36	2262	2168	2154	2138
46	2456	2443	2429	2374
56	2490	2470	2450	2451
60	2533	2445	2423	2379
Качество спермы:				
объем эякулята, см ³	0,38	0,33	0,36	0,37
концентрация спермиев, млрд/см ³	2,4	3,17	3,1	3,38
общее число спермиев в эякуляте, млрд	0,91	1,05	1,12	1,25
подвижность спермиев, баллы	9	9	9	9
выживаемость спермиев, абс. ед.	1032	1013	1004	1022
Оплодотворенность яйца, %	97,5	98	97,5	97,5
Расход на 1 голову:				
корма в сутки, г	107,1	101,8	96,4	90,9
за период опыта, кг	32,9	31,35	29,69	28
ОЭ за период, МДж	380,1	361,3	342,1	322,6
СП за период, кг	5,17	4,93	4,65	4,4

По подвижности и выживаемости спермиев вне организма группы практически не различались.

В целом за время опыта оплодотворенность яйца во всех группах была высокой (97,5–98%) с небольшим преимуществом у кур группы 2а.

Результаты балансового опыта, проведенного в 40-недельном возрасте птицы, показали, что при ограничении рациона использование общего азота корма возрастало на 8–12,5%, кальция — на 4,6–7,2, фосфора — на 0,9–3%, а переваримость сухого вещества, протеина, жира и клетчатки корма улучшалась на 3,4–4,7; 1,8–3,1; 2,4–8,2 и 0,9–2,1% соответственно.

Установлено, что с увеличением степени ограничения в корме использование птицей азота, переваримость протеина и жира подчинялись общебиологической закономерности: чем меньше количество потребленного корма в сутки, тем выше уровень использования и переваримость питательных веществ.

Фактический расход корма на голову ежесуточно сокращался по мере увеличения степени ограничения в строгом соответствии с методикой проведения

исследования. Разница по этому показателю между контрольной и опытными группами составила 4,9; 10 и 15,1% соответственно.

Аналогичная тенденция характерна и для таких показателей, как расход корма и питательных веществ на голову за период опыта. Так, по мере увеличения степени ограничения расход корма стабильно снижался с 32,99 кг (первая группа) до 28 кг (четвертая группа), разница составила 15,1%.

Сходная закономерность отмечена по расходу обменной энергии (ОЭ) и сырого протеина (СП) на голову. Максимального значения эти показатели достигли в контрольной группе, а минимального — в четвертой опытной, где корм ограничивали на 15%.

Результаты анатомической разделки тушек петухов 43- и 61-недельного возраста по абсолютной и относительной массе сердца, печени, семенников, мышечного и железистого желудков не различались между группами за исключением контрольной в 61-недельном возрасте, когда она отставала от четвертой группы по массе и объему семенников.

Установлены некоторые тенденции изменений с увеличением степени ограничения в корме: в 43-недельном возрасте снижается абсолютная и относительная масса печени и увеличивается — мышечного желудка; в 61-недельном возрасте уменьшается относительная масса печени и длина кишечника. Следует отметить и заметное снижение содержания абдоминального жира. Так, в 43-недельном возрасте в опытных группах абсолютная и относительная его масса была меньше, чем в контрольной, на 4,8–19,7 г и на 0,19–0,9%, в 61-недельном возрасте — на 25,8–31,9 г и на 0,94–1,23% соответственно. Причем этот показатель снижался по мере увеличения степени ограничения птицы в корме.

В указанные возрастные периоды количество сырого жира, каротиноидов, витаминов А, Е и В₂ различалось между группами незначительно.

Таким образом, по результатам опыта можно заключить, что при содержании в клетках и искусственном осеменении ограничение в корме яичных петухов до 15% не оказывает отрицательного влияния на их жизнеспособность и воспроизводительные качества. ЖКР