

УДК 636.52./58.08.7

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОРМЛЕНИЯ РОДИТЕЛЬСКОГО СТАДА МЯСНЫХ КУР

Василюк Я.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

***Аннотация.** Исследованиями установлено, что раздельное кормление кур и петухов мясных кроссов при их совместном содержании на глубокой подстилке и естественном спаривании является эффективным технологическим приемом. При раздельном кормлении повышается оплодотворяемость и выход инкубационных яиц, вывод молодняка, увеличивается выход молодняка на одну самку родительского стада при высокой экономической эффективности.*

***Summary.** It was established by the researches that the separate feeding of hens and cocks of meat crosses at their joint maintenance on a deep litter and natural pairing is effective technological reception. The separate feeding raises the ability to fertilization and the output of incubatory eggs, the conclusion of young cubs, increases an output of young cubs for one female of parental herd and has high economic efficiency.*

Введение. Одним из решающих факторов для реализации генетического потенциала воспроизводительных качеств птицы, поддержания высокой продуктивности и естественной резистентности организма является полноценное сбалансированное кормление.

На современном этапе производство инкубационных яиц мясных кур базируется при напольном содержании на глубокой несменяемой подстилке при совместном их содержании с петухами и естественном спаривании. При совместном содержании кур и петухов остро стоит проблема оптимизации их кормления, особенно, петухов. В первую очередь, это обусловлено тем, что потребность в питательных веществах петухов отличается от таковой у кур. У петухов ниже потребность в сыром протеине и, особенно, в кальции, но выше требования к витаминному питанию, чем у кур [1, 2].

Кроме того, при совместном кормлении петухи потребляют избыточное количество комбикормов, что ведет к чрезмерному повышению живой массы и приводит к снижению их воспроизводительной функции и увеличению выбраковки.

Цель исследований состояла в определении эффективности раздельного кормления кур и петухов родительского стада кросса «Кобб-500» при их совместном содержании и естественном спаривании.

Методика исследований. Для решения поставленной задачи был проведен научно-производственный опыт на двух группах родитель-

ского стада по 2500 голов в каждой. В первой группе осуществлялось раздельное кормление кур и петухов из разных кормушек. Доступ петухов к корму для кур осуществляется ограничительной решеткой. В связи с тем, что размеры головы у петушка больше, чем у курочки, то не имеется возможности поедать корм, предназначенный для самок. Кормление петухов осуществляется из кормушек, которые подвешиваются на высоте 50-60 см над уровнем подстилки при фронте кормления 19 см. Во второй группе кормление кур и петухов было совместное из одной кормушки.

Кормление кур родительского стада проводится в две фазы, которые обусловлены возрастом птицы и яйценоскостью (таб. 1).

Таблица 1 – Потребность в основных питательных веществах кур мясных пород, %.

Показатели	Возраст птицы, дни			
	148-280		281 день до конца использования	
	мин.	макс.	мин.	макс.
Обменная энергия, 100 г Ккал МДж	277 1,16	1,17 280	1,15 275	1,16 277
Сырой протеин	15,0	16,5	15,0	16,5
Лизин	0,75	0,80	0,73	0,75
Метионин + цистин	0,65	0,70	0,60	0,63
Триптофан	0,19	0,22	0,18	0,22
Треонин	0,57	0,62	0,55	0,60
Кальций	2,80	3,00	3,20	3,30
Фосфор доступный	0,45	0,55	0,33	0,40
Поваренная соль	0,36	0,40	0,36	0,40
Линолевая кислота	1,50	2,00	1,00	1,10

С повышением возраста кур снижается уровень обменной энергии основных аминокислот, но повышается количество кальция. Для предупреждения чрезмерного увеличения массы яиц уменьшается уровень линолевой кислоты.

Для петухов использовали кормосмесь, питательность которой приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Кормовая смесь для взрослых петухов

Обменная энергия, Ккал/100 г	263-280
Сырой протеин, %	12-14
Кальций, %	0,8-1,2
Усвояемый фосфор, %	0,3-0,4
Лизин, %	0,45-0,50
Метионин + цистин, %	0,38-0,46
Линолевая кислота, %	0,8-1,2

Приведенные данные свидетельствуют о том, что потребность в питательных веществах существенно отличается у петухов и кур. Потребность во всех питательных веществах у петухов значительно ниже, особенно по содержанию сырого протеина и кальция.

Таким образом, при раздельном кормлении имеется возможность использовать различные комбикорма для кур и петухов с учетом их потребности в питательных веществах.

При проведении исследований учитывали следующие показатели:

- динамику живой массы петухов;
- яйценоскость и выход инкубационных яиц;
- оплодотворяемость яиц;
- результаты инкубации;
- экономическую эффективность раздельного кормления.

Результаты исследований и их анализ. Основная цель раздельного кормления заключается в предупреждении чрезмерного потребления кормов петухами и их ожирения, что приводит к уменьшению оплодотворяемости яиц в связи со снижением половой активности.

Данные о динамике живой массы петухов в зависимости от их возраста и оплодотворенности яиц приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика живой массы и оплодотворенность яиц

Возраст, недели	1 группа			2 группа		
	жив. масса, г план	жив. масса, г факт	Оплодотворенность, %	жив. масса, г план	жив. масса, г факт	Оплодотворенность, %
24-27	3495	3816	90,3	3495	3807	82,0
28-31	3880	4018	94,7	3880	4005	91,8
32-35	4090	4393	95,1	4090	4405	93,1
36-39	4195	4660	93,3	4195	4700	92,5
40-43	4295	4676	93,5	4295	4866	87,2
44-47	4400	4739	91,4	4400	4910	83,0
48-51	4530	4806	86,4	4530	5052	83,3
52-55	4660	4914	84,1	4660	5052	79,7
56-59	4790	5050	81,3	4790	5149	71,9

Данные, приведенные в таблице 3, показывают, что живая масса петухов с увеличением возраста значительно повышается. В первой группе живая масса петухов за период использования увеличилась на 32,3%, а во второй – на 36,6%.

Следует отметить тот факт, что живая масса петухов обеих групп до 39-недельного возраста была практически одинаковой и составила 4660-4700 г. За последующие 20 недель использования средняя живая масса петухов первой группы составила 4837 г, а во второй группе возросла до 5035 г, или была выше на 198 г.

Одним из важнейших качеств инкубационных яиц является их оплодотворенность, что при других равных условиях обуславливает получение жизнеспособного молодняка. Оплодотворенность яиц зависит от многих факторов, но основным является физиологическое состояние петухов, их половая активность и качество спермы.

Оплодотворенность яиц в значительной степени колеблется в зависимости от возраста петухов и находится в пределах от 95,1 до 81,3% в первой группе, а во второй группе пределы колебания составили 93,1-71,9%.

Следует отметить, что наблюдается определенная закономерность оплодотворяемости яиц от живой массы петухов. Количество неоплодотворенных яиц в обеих группах значительно увеличивается при достижении петухами живой массы более 4,8 кг. При этом в первой группе снижение оплодотворяемости яиц происходит на 7-ом месяце использования до 86,4%, а во второй группе это снижение наблюдается в возрасте 5 месяцев до 87,2%.

К концу продуктивного периода оплодотворенность яиц в первой группе была равна 81,3%, а во второй – 71,9%.

На основании приведенных данных можно сделать заключение о том, что, по-видимому, оптимальной живой массой у петухов кросса «Кобб 500», обеспечивающих высокую оплодотворенность яиц, является масса в пределах около 4,8 кг.

Результаты инкубации в значительной степени зависят от качества инкубационных яиц. Эти показатели непосредственно связаны с яйценоскостью птицы и с выходом инкубационных яиц, т.е. яиц, пригодных для инкубации.

Данные по яйценоскости кур в подопытных группах и выходу инкубационных яиц представлены в таблице 4.

Таблица 4 – Яйценоскость кур и выход инкубационных яиц

Период нед.	1 группа		2 группа	
	яйценоскость на ср. несушку, шт.	выход инкубационных яиц, %	яйценоскость на ср. несушку, шт.	выход инкубационных яиц, %
24-27	14,5	80,0	15,6	75,0
28-31	25,6	92,0	24,1	84,0
32-35	23,9	93,1	22,3	91,1
36-39	20,6	95,7	22,1	94,7
40-43	19,8	96,0	19,0	95,8
44-47	17,4	95,4	18,1	95,0
48-51	16,5	94,0	15,7	93,9
52-55	15,2	90,0	14,0	89,7
56-59	12,6	90,0	12,2	89,0

Исходя из данных, приведенных в таблице 4, следует, что яйценоскость птицы в определенной степени зависит от возраста.

В первый месяц продуктивности она колебалась по группам в пределах 14,5-15,6 яиц на несушку. В последующие 3 месяца яичная продуктивность возрастает и колеблется от 25,6 до 20,6 яиц. К концу яйцекладки в связи с затуханием половой функции яйценоскость снизилась до 12,2 яиц.

За весь период яйценоскость на курицу составляет в первой группе 166,1 яиц, во второй группе – 163,1.

Таким образом, яйценоскость в первой группе была выше на 3 яйца.

При производстве мяса бройлеров особое внимание уделяется выходу инкубационных яиц, т.е. пригодных для инкубирования. На фабрике стремятся использовать максимальное количество яиц, полученных от родительского стада, т.к. их себестоимость относительно высокая.

Динамика выхода инкубационных яиц имеет возрастные изменения и увеличивается, начиная с двух месяцев продуктивности в течение 5 месяцев. В дальнейшем наблюдается некоторое снижение. Проведенные расчеты показали, что в первой группе выход инкубационных яиц составляет 91,1%, а во второй – 89,9%.

Основным, наиболее значимым показателем при производстве инкубационных яиц является вывод молодняка. Вывод молодняка – процентное отношение полученных здоровых цыплят к количеству заложенных яиц в инкубаторе.

Вывод молодняка зависит от многочисленных факторов. В первую очередь – от полноценности инкубационных яиц, а также условий инкубации.

В связи с тем, что при увеличении живой массы петухов снижается их половая активность и ухудшается качество спермы, следовательно, увеличиваются и отходы инкубации (таб. 5).

Таблица 5 – Отходы инкубация

	1 группа	2 группа
Неоплодотворенное яйцо, %	10,0	15,0
Кровяное кольцо, %	1,1	1,9
Задохлики, %	1,7	2,5
Замершие, %	2,4	3,0

Полученные данные показывают, что во второй группе количество неоплодотворенных яиц на 5 п.п. ниже, чем в первой группе. Немного увеличен во второй группе и отход в виде кровяного кольца, задохликов, замерших: кровяного кольца – на 0,8%, задохликов – на

0,8%, замерших – на 0,6%. В связи с этим вывод молодняка во второй группе был ниже и составлял 77,6%, а в первой группе – 84,9%. Разница составила 7,3%.

Приведенные в работе данные по динамике живой массы петухов, выходу инкубационных яиц, их оплодотворенности, результатам инкубации позволяют сделать объективную зоотехническую оценку раздельного кормления кур и петухов (табл. 6).

Таблица 6 – Зоотехническая оценка раздельного кормления кур и петухов родительского стада

Показатели	1 партия	2 партия
Яйценоскость на среднюю несушку, шт	166,1	163,1
Выход инкубационных яиц, %	91,8	89,9
Оплодотворяемость, %	90,0	85,0
Вывод молодняка, %	84,9	77,6
Выводимость яиц, %	94,3	91,3
Количество цыплят на 1 курицу, гол	129	113

Приведенные данные убедительно свидетельствуют о зоотехнической эффективности раздельного кормления кур и петухов, что отразилось на основных показателях продуктивности птицы.

В первой группе выход инкубационных яиц больше на 2,0%, чем во второй; процент оплодотворенности яиц – на 5,0%; яйценоскость на среднюю несушку больше на 3,0 шт.; вывод молодняка в первой группе больше, чем во второй, на 7,3%; выводимость яиц – на 3%; количество цыплят на 1 курицу-несушку – на 16 голов. Отсюда можно сделать вывод, что использование специфических рационов для петухов в период их использования эффективно с точки зрения поддержания удовлетворительного физиологического состояния и более длительно периода сохранения воспроизводительных качеств.

Заключение. Раздельное кормление кур и петухов мясных пород при совместном напольном содержании является эффективным технологическим приемом. При раздельном кормлении повышается оплодотворяемость яиц на 5%, выход инкубационных яиц – на 2%, вывод молодняка – на 7,9%. Внедрение этого технологического приема увеличивает выход суточного молодняка на одну самку родительского стада и экономически эффективно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Фисилин, В.И. Кормление сельскохозяйственной птицы / В.И. Фисилин [и др.]. – Сергиев Посад. – 2004. – 375 с.
2. Василюк, Я.В., Спиридонова, Е.А. Особенности кормления родительского стада цыплят-бройлеров //Материалы XI междунар. науч.-практ. конф., Гродно, – 2008. – С. 152.