

Эффективность препаратов Кетоквин 10% и Парацетам-АВЗ при выращивании ремонтного молодняка родительского стада кросса Хайсекс коричневый

Околелова Т.М., доктор биологических наук, профессор, Заслуженный деятель науки РФ

Енгашев С.В., доктор ветеринарных наук, профессор, академик РАН

ООО «Научно-внедренческий центр Агроветзащита»

Струк А.Н., доктор сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник

Струк Е.А., аспирант

ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции»

Лесниченко И.Ю., кандидат ветеринарных наук, руководитель департамента птицеводства

ООО «НВЦ Агроветзащита-СП»

Аннотация: В статье представлены результаты исследований по профилактике заболеваний конечностей у петухов родительского стада кросса Хайсекс коричневый, которая достигается инъекцией петухам препарата Кетоквин 10% в дозе 0,1 мл в возрасте 50 и 95 дней и выпойкой препарата Парацетам-АВЗ в дозе 0,5 мл на 1 л воды в возрасте 40-42 и 91-93 дня. Принятые меры сокращают выбраковку петушков в 2,2 раза, повышают сохранность поголовья на 6,3%, однородность по живой массе - на 15,6%, а также синхронизируют половое созревание птицы.

Ключевые слова: ремонтный молодняк, курочки, петушки, живая масса, сохранность поголовья, выбраковка птицы, однородность поголовья по живой массе.

Введение. Генетический потенциал современных высокопродуктивных кроссов яичных кур позволяет использовать гибридных несушек в течение не менее 100 недель жизни, получая от них до 500 яиц на несушку. От одной несушки родительского стада можно получить не менее 85 голов курочек промышленного стада в год. Реализация столь высоких генетических задатков возможна лишь при соблюдении технологических и кормовых нормативов выращивания и содержания птицы.

В расчете на 1 взрослого петуха

требуется завозить 1,5-1,8 суточных петушка, или 5,5-6,0 яйца. На взрослую курицу необходимо завозить 1,2 суточных курочки, или 3,3-3,5 яйца. Количество завозимых яиц может меняться в зависимости от результатов инкубации, сохранности поголовья, делового выхода молодняка и др. [1]. Из представленных выше цифр видно, что, по сравнению с курочками, суточных петушков на одного взрослого петуха требуется на 25-50% больше. Это связано с тем, что при клеточном содержании птицы у петухов довольно часто возникают проблемы с конечнос-

тями, что мешает им спариваться при совместном содержании с курами. Повышается выбраковка петухов. При этом практикуемая в условиях производства установка насестов и дополнительная подкормка петухов полностью проблему не решает. Малоподвижные и воспаленные суставы бывают не только у петухов, но и у кур [2-7], что также приводит к негативным последствиям и не позволяет добиваться полной реализации генетического потенциала продуктивности птицы.

Известно, что для профилактики заболеваний конечностей у пти-





цы широко применяются витаминные препараты, соли некоторых микроэлементов, уделяется более пристальное внимание нормированию аминокислот. Однако профилактика метаболических причин, вызывающих болезни конечностей, полностью проблеме не решает, так как этому препятствует наследственная предрасположенность птицы, а в некоторых случаях - ветеринарные проблемы и технологические нарушения в содержании птицы [2-8].

В связи с этим в задачу исследований входило изучение эффективности применения препаратов Кетоквин 10% и Парацетам-АВЗ для профилактики воспалительных процессов и деформации конечностей у птицы кросса Хайсекс коричневый. Определение эффективности препаратов Кетоквин и Парацетам в опытной группе птицы проводили на фоне ранее применявшейся схемы профилактики проблем с конечностями у птицы контрольной группы.

Материал и методика исследований. Исследования проводили в условиях СП Светлый, который является структурной единицей АО «Агрофирма Восток» (Волгоградская область) в качестве репродуктора второго порядка по разведению кросса Хайсекс коричневый. Для опыта были сформированы две группы кур и петухов родительского стада данного кросса.

Поголовье кур в контрольной группе составило 26678 голов, петухов 1144 головы. В соответствии с принятой в хозяйстве схе-

мой лечебно-профилактических мероприятий, в возрасте птицы 40-42 дня всему поголовью контрольной группы провели выпойку через медикатор препарата Фармазин водорастворимый в дозе 1 г на 1 л воды. Кроме того, в контрольной группе петухов в возрасте 54 дня всему поголовью в ножную мышцу ввели Тилозин 50 в дозе 0,2 мл. В 93-дневном возрасте Тилозин 50 инъектировали всему поголовью кур и повторно всему поголовью петухов, также в дозе 0,2 мл.

Поголовье кур в опытной группе составило 26835 голов, петухов 1223 головы. В возрасте 40-42 дня всему поголовью птицы опытной группы провели выпойку через медикатор препарата Парацетам-АВЗ в дозе 0,5 мл на 1 л воды. Повторно выпойка препарата Парацетам-АВЗ из расчета 0,5 мл на 1 л воды была проведена всему поголовью в возрасте 91-93 дня. В опытной группе петухов в возрасте 50 дней все поголовье было инъектировано препаратом Кетоквин 10% подкожно в область шеи. В 95-дневном возрасте повторили инъектирование кетоксином петухов и инъектировали все поголовье кур в ножную мышцу из расчета 0,1 мл на голову.

В период опыта питательность комбикормов для ремонтного молодняка в стартовый (0-5 недель жизни), ростовой (5-10 недель) и период развития (10-14 недель) соответствовала руководству по работе с птицей изучаемого кросса Хайсекс коричневый [1]. Технологические параметры выра-

щивания птицы (плотность посадки, фронт кормления и поения, параметры микроклимата) также соответствовали нормативам для кросса [1]. В возрасте 15 недель птицу взвешивали и переводили в цех взрослого поголовья со сменной рациона развития на предкладковый рацион с повышенным содержанием протеина (16,5%) и кальция (2,2%). На этом рационе птицу держали до достижения стадом 2% яйценоскости, после чего переводили на рацион кур-несушек. Комбикорма во все возрастные периоды, как по питательности, так и по массе, давали в соответствии с нормативами для кросса [1].

В период опыта учитывали живую массу птицы (еженедельно до 15 недель), падеж с выяснением причин ежедневно, массу семенников и длину яйцевода в возрасте 98 дней, однородность поголовья по живой массе.

Результаты исследований и их обсуждение. Основные результаты опыта представлены в табл. 1. Следует обратить внимание на то, что до применения препаратов (5 недель) в контрольной группе отход петухов был 3%, а в опытной группе - 4,29%. Отход курочек за аналогичный период в контроле составил 0,42%, в опытной группе - 0,33%. Отставание по живой массе от норматива к этому возрасту у петухов контрольной группы было 40,5 г, а у петухов опытной группы - 24,7 г. Курочки контрольной группы в возрасте 5 недель имели живую массу на 8,0 г выше норматива, курочки опыт-



ной группы - на 26,0 г. После применения препаратов курочки контрольной и опытной группы также набирали живую массу с превышением норматива и с незначительной разницей между группами в пользу опытной. Превышение норматива по живой массе у петухов контрольной и опытной групп было более существенным в опытной группе.

Однородность по живой массе курочек в контрольной группе составила 86%, а в опытной группе 88,3%, что на 2,3% выше. Хуже обстояло дело с однородностью по живой массе петушков контрольной группы, которая в возрасте 15 недель составила 70,0%, против 85,6% в опытной группе. Разница по этому показателю в пользу петухов опытной группы составила 15,6%.

Что касается сохранности поголовья после применения препаратов, то отход был выше в контрольной группе, как у курочек, так и у петушков. За весь период выращивания до 15-недельного возраста сохранность петухов с

учетом падежа и выбраковки в контроле составила 85,5%, а в опытной группе - 91,8%. Разница в пользу петухов опытной группы составила 6,3%. При этом количество выбракованных петухов в опытной группе было в 2,2 раза ниже, чем в контроле.

Сохранность курочек в контрольной группе за весь период выращивания составила 99,13%, а в опытной группе - 99,47%, т.е. также была выше. Следует отметить, что сохранность петушков с учетом падежа и выбраковки в период выращивания была ниже, чем курочек. При этом основной причиной падежа и выбраковки петушков является деформация конечностей.

В возрасте 98 дней был проведен убой птицы с целью оценки развития репродуктивных органов. У петухов контрольной группы средняя масса семенников составила 0,6 г, а у петухов из опытной группы - 0,7 г, что на 16,7% выше. Средняя длина яйцевода у курочек контрольной группы была 12 см, а у курочек из опыт-

ной группы - 14 см, что на 16,7% выше. Обработка птицы препаратами положительно сказалась на половом созревании. В возрасте 140 дней продуктивность кур в контроле составила 49,2%, а в опытной группе - 50,9%, что на 1,7% выше.

Несмотря на то, что в контрольной группе птицы, в соответствии с ранее принятой схемой лечебно-профилактических мероприятий, применялись лекарственные препараты (Тилозин 50 и Фармазин водорастворимый), они оказались менее эффективными в плане повышения сохранности поголовья по сравнению с препаратами Кетоквин 10% и Парацетам-АВЗ. Препарат Кетоквин 10% как раз и рекомендуется к применению в качестве противовоспалительного, анальгезирующего и жаропонижающего средства при лечении острых и хронических заболеваний опорно-двигательного аппарата (артрозы, артриты, вывихи, травмы и т.п.). Парацетам-АВЗ назначают животным и птице в качестве жаропонижаю-

Таблица 1. Основные результаты опыта

Возраст птицы, нед.	Отход птицы								Живая масса, г			
	контрольная группа				опытная группа				контроль		опыт	
	курочки		петушки		курочки		петушки		курочки	петушки	курочки	петушки
	гол.	%	гол.	%	гол.	%	гол.	%				
1	68	0,25	23	1,91	49	0,18	48	3,75	64,80	66,07	64,30	62,42
2	21	0,33	12	2,92	21	0,25	2	3,91	103,57	100,28	100,00	105,30
3	10	0,37	-	2,92	11	0,30	1	3,98	151,58	155,00	152,20	156,50
4	9	0,40	1	3,00	2	0,30	1	4,06	245,00	290,00	263,47	289,30
5	6	0,42	-	3,00	6	0,33	3	4,29	338,00	399,50	356,00	415,30
6	3	0,44	3	3,25	2	0,33	-	4,29	446,00	547,00	464,39	552,71
7	2	0,44	3	3,5	3	0,34	2	4,45	576,00	720,70	561,86	702,70
8	9	0,48	14	4,67	4	0,36	-	4,45	708,00	875,07	678,40	863,00
9	14	0,53	1	4,75	5	0,38	4	4,76	819,00	1090,50	806,86	1095,35
10	16	0,59	3	5,00	10	0,41	1	4,84	921,00	1266,85	945,00	1280,00
11	14	0,64	2	5,17	6	0,44	-	4,84	1068,00	1441,00	1039,92	1415,85
12	7	0,67	10	6,00	4	0,45	-	4,84	1114,00	1539,00	1142,20	1633,00
13	23	0,75	15	7,25	2	0,46	2	5,01	1200,00	1672,00	1213,55	1622,00
14	14	0,80	-	7,25	10	0,50	1	5,07	1244,00	1730,00	1285,50	1713,20
15	17	0,87	87	14,50	8	0,53	40	8,20	1355,00	1792,60	1360,20	1911,00



щего средства при инфекционных и воспалительных заболеваниях, сопровождающихся гипертермической реакцией, а также при болевом синдроме различной этиологии.

Выводы. На основании проведенных исследований с целью снижения падежа, выбраковки птицы, повышения живой массы и однородности поголовья по этому показателю рекомендуем при выращивании ремонтного молодняка родительского стада кросса Хайсекс коричневый в 50- и 95-дневном возрасте внутримышечно инъецировать птице Кетоквин 10% в дозе 0,1 мл/голову. В возрасте 40-42 дня и 91-93 дня проводить выпойку через медикатор препарата Парацетам-АВЗ из расчета 0,5 мл на 1 л воды. Применение данных препаратов по указанной схеме повышает эффективность выращивания и синхронизирует поло-

вое созревание птицы.

Литература

1. Руководство по работе с птицей кросса Хайсекс браун / Хмельницкая Т.А., Ивашкин В.А., Певень В.Г., Маркелова Н.Н., Околелова Т.М. [и др.] - Кашино, 2011. - 84 с.
2. Подобед Л.И., Околелова Т.М. Дие-топрофилактика кормовых и технологических нарушений в интенсивном птицеводстве. - Одесса: Печатный дом, 2010. - 298 с.
3. Подобед Л.И., Фисинин В.И., Егоров И.А., Околелова Т.М. Кормовые и технологические нарушения в птицеводстве и их профилактика. - Одесса: Акватория, 2013. - 496 с.
4. Околелова Т.М., Шарипов Р.И., Шарипов Т.Р. Болезни, возникающие при неправильном кормлении и содержании птицы. - Алматы, 2018. - 262 с.
5. Околелова Т.М., Енгашев С.В. Роль кормления в профилактике незаразных болезней птицы. - М.: РИОР, 2019. - 268 с.
6. Околелова Т.М., Шарипов Р.И.,

Шарипов Т.Р. Кормление сельскохозяйственной птицы в вопросах и ответах. - Алматы, 2019. - 225 с.

7. Околелова Т.М., Енгашев С.В., Егоров И.А. Птицеводство: актуальные вопросы и ответы. - М.: РИОР, 2020. - 268 с.

8. Методические рекомендации по использованию препаратов, стимулирующих продуктивность и сохранность птицы, повышающих качество продукции / Енгашев С.В., Околелова Т.М., Лесниченко И.Ю. [и др.]. - Под науч. ред. Т.М. Околеловой, С.В. Енгашева. - М.: РИОР, 2020. - 43 с.

Для контакта с авторами:

Околелова Тамара Михайловна

E-mail: tokolelova@vetmag.ru

Енгашев Сергей Владимирович

E-mail: sve@vetmag.ru

Струк Александр Николаевич

Струк Евгения Александровна

Тел.: 8-844-776-24-54

Лесниченко Ирина Юрьевна

Тел.: 8-495-648-26-26

The Efficiency of Preparations "Ketoquin 10%" and Paracetam-AVZ in Growing Cockerels and Pullets of Parental Flock of Hisex Brown Cross

Okolelova T.M.¹, Engashev S.V.¹, Struk A.N.², Struk E.A.², Lesnichenko I.Yu.¹

¹Research & Implementation Center "Agrovetzashchita"; ²Volga Regional Research Institute of Production and Processing of Dairy and Meat Products (Volgograd)

Summary: The effects of the administration of preparations "Ketoquin 10%" (intramuscularly, 0.1 mL per bird at 50 and 95 days of age) and Paracetam-AVZ (0.5 mL per 1 L of drinking water via a medicator at 40-42 and 91-93 days of age) to growing pullets and cockerels of parental flock of Hisex Brown cross were studied in a large-scale trial in commercial conditions. The preparations were found to prevent leg problems in males: the leg-related culling in treated males was 2.2 times lower in compare to non-treated control, total mortality + culling rate lower by 6.3%, flock uniformity in males higher by 15.6%. The uniformity of live bodyweight in treated females was also higher by 2.3% in compare to non-treated control pullets while maturity age in treated pullets was lower and better synchronized within the flock.

Key words: growing poultry, pullets, cockerels, live bodyweight, mortality, culling, uniformity of live bodyweight.