

вой массы птицы и скорейшему восстановлению ее после проведения операции дебикирования.

УДК 636.52/.58.034(043.3)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИТАМИНОВ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ВОЗДЕЙСТВИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СТРЕССА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ МОЛОДНЯКА КУР

Горчакова О. И., Тарас А. М.

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

Учитывая то, что в состав всех антистрессовых препаратов, использующихся при дебикировании птицы, в обязательном порядке входят витамины К (способствует уменьшению послеоперационного кровотечения) и С (ослабляет негативное воздействие при возникновении стрессовой ситуации), интерес представляет применение данных препаратов в чистом виде. Исследования по использованию витаминов К и С в чистом виде в качестве антистрессовых препаратов при дебикировании птицы проводили на дебикированном, в возрасте 70 дней с отсечением 2/3 верхнего клюва и 1/3 нижнего клюва и интактным молодняке кур, кросса «Хайсекс коричневый» (таблица).

Таблица – Схема опыта

Группы	Голов	Особенности ввода препарата
1 контрольная	200	ОР + чистая питьевая вода
2 опытная	200	витамин К 4 мг/л и С 20 мг/л с водой
3 опытная	200	витамин К 4 мг/т и С 20 мг/т с кормом

Содержали ремонтных кур в клеточных батареях КБМ-3 по 15 голов в клетке, кормили в соответствии с нормативами фирмы-разработчика кросса. В 63-дневном возрасте молодняк были сформированы 3 группы птицы по 200 голов цыплят в каждой, выровненные по живой массе в пределах $\pm 3\%$. Молодняк 1-й группы служил контролем (интактный), цыплят 2-й и 3-й группы подвергали операции подрезки клюва с использованием опорной пластины дебикера фирмы «Lyon».

За 2 дня до подрезки и в течение 3-х дней после нее птица опытных групп получала с водой или с кормом витамины К и С согласно схеме опыта. Кормили птицу 3-й группы из дополнительных кормушек, размещенных непосредственно в клетке. Для молодняк 2-й группы исключали доступ к ниппельной линии поения, для птицы 3-й

группы – к основной линии кормораздачи. За 6 ч до выполнения операции подрезки клюва ремонтных кур лишали корма и воды.

Взвешивание всей птицы осуществляли через 7, 14 дней после подрезки клюва и в 119-дневном возрасте молодняка с точностью до 1 г на электронных весах. На протяжении опыта вели визуальное наблюдение за поведением птицы и потреблением ею корма и воды, а также учитывали наличие послеоперационного кровотечения.

Живая масса молодняка кур в возрасте 70 дней как в контрольной, так и в опытных группах находилась практически на одном уровне 841-843 г и соответствовала стандарту по кроссу. Выполнение операции подрезки клюва привело к снижению живой массы опытной птицы в сравнении с контрольной. Так, в возрасте 77 дней живая масса в контроле превышала показатель опытных групп на 3,1 и 3,5%, в возрасте 84 дней – на 6,4 и 7,5% ($P < 0,001$) соответственно по группам. Живая масса дебикированных цыплят 1-й и 2-й группы за период 70-84 дня различалась между собой несущественно и недостаточно. К 119-дневному возрасту, благодаря явлению компенсаторного роста, произошло некоторое сглаживание различий по живой массе между интактной и дебикированной птицей – на 3,2 и 5,6% соответственно, показатели контроля превышали данные опытных групп, но недостаточная продолжительность периода от подрезки клюва до конца срока выращивания не позволила полностью компенсировать ее потери.

Во время проведения исследований нами учитывалось число случаев послеоперационного кровотечения дебикированного молодняка кур. Так, во второй группе, в которой витамины К и С задавались вместе с питьевой водой число случаев послеоперационного кровотечения, требующих повторного прижигания, оказалось в три раза меньше, чем в третьей группе, в которой витамины К и С задавались вместе с кормом – соответственно 9 против 28 случаев. Повторное прижигание клюва также способствовало в дальнейшем получению более низкой живой массы молодняка кур по сравнению с однократной их обработкой.

В контрольной группе сохранность на конец опыта составила – 88,2%, что на 13,4 и 11,1 процентных пункта ниже, по сравнению с дебикированной птицей – вторая и третья группы соответственно.

Во второй группе молодняка кур, в которой витамины К и С задавались вместе с питьевой водой, сохранность за период исследований составила 100%, а в третьей, в которой витамины К и С задавались вместе с кормом – 98%. Как во второй группе, так и в третьей группе птицы во время исследований не было зафиксировано случаев расклева и только в третьей группе стычки между птицей возникали во время выяснения местонахождения у кормушки.

Таким образом, витамины К и С возможно применять при дебикировании птицы с целью снижения последствий болевого шока, скорейшего заживления места подрезки клюва и дальнейшего восстановления в период выращивания. Введение в рацион витаминов К и С с водой оказалось более эффективным, чем поступление их с кормом, что нашло свое отражение в меньшей потере живой массы при выполнении операции подрезки клюва.

УДК 636.2.034:[637.112+637.115]

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ МАШИННОГО ДОЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Григорьев Д. А., Король К. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Развитие молочного скотоводства в настоящее время во многом определяется уровнем технического совершенствования оборудования, которое на современных молочно-товарных комплексах является своеобразным «гравитационным центром» технологии производства молока и воспроизводства стада [1].

Известно, что параметры машинного доения в значительной степени влияют на полноту выдаивания и, как следствие, на молочную продуктивность и здоровье животных [2]. Современные производители поставляют системы доения, позволяющие настраивать различные параметры машинного доения. Многие из этих параметров программно изменяются в зависимости от потока молока [3].

Важнейшими параметрами машинного доения являются длительность и соотношение тактов, уровень вакуума, порог отключения доильного аппарата, а также параметры машинной стимуляции [4].

Цель работы: изучить влияние динамического изменения длительности рабочего такта на молочную продуктивность и другие хозяйственно-полезные качества коров.

Исследование проводилось в учебно-исследовательском институте животноводства Рульсдорф/Гросс-Кройц, Федеративная Республика Германия, с использованием возможностей систем автоматического доения «Lely Astronaut A4». Параметры процесса доения изменялись с целью адаптации технологии к особенностям стада. Опыт проводился методом латинского квадрата 2×2.