

Экономическая эффективность препаратов составила соответственно 4,01 и 2,91 рубля на рубль затрат.

Албендатим-100 и тимтетразол 20%-ный гранулят показали высокую терапевтическую и экономическую эффективность при неоскархозе телят.

УДК 636.52/.58.034

КИСЕЛЕВ А.И., кандидат с.-х. наук
РУП «Опытная научная станция по птицеводству»

ВЛИЯНИЕ ДЕБИКИРОВАНИЯ НА РОСТ КЛЮВА У ЦЫПЛЯТ

Для дебикирования наиболее предпочтительны следующие сроки: в течение первых суток, 6-10- и 42-70 дней. При массовом расклеве у молодняка удаляют 1/2 верхнего и 1/3 нижнего клюва; при несильном – 1/3 верхнего и только кончик нижнего; при дебикировании птицы старше 6 недель верхнюю часть клюва укорачивают на 2/3, а нижнюю на 1/3. Однако в последнее время все чаще встает вопрос, следует ли в обязательном порядке отсекал обе части клюва. Ведь это двойной стресс для птицы и лишние трудовые затраты. В связи с этим нами была поставлена цель – изучить рост клюва у цыплят в зависимости от возраста и способа обрезки.

Исследования проводили на базе РУП «Племптицеводство «Белорусский» на цыплятах линии К4 кросса «Беларусь коричневый». В возрасте 42-х дней были сформированы три группы птицы: 1-я группа с отсечением 2/3 верхнего клюва, 2-я группа с отсечением 2/3 верхнего и 1/3 нижнего клюва, 3-я группа (контрольная) без оперирования. В возрасте 70 дней дополнительно сформировали 4-ю и 5-ю группы с оперированием цыплят аналогично способу обрезки соответственно 1-й и 2-й групп. Каждая группа состояла из 100 голов молодняка.

По результатам измерения в 119-дневном возрасте длина клювов у цыплят составила (верхняя часть – нижняя часть, мм): 1-я группа – 11,1±0,15 – 18,5±0,15; 2-я – 10,8±0,14 – 12,3±0,16; 3-я – 15,9±0,12 – 15,8±0,13; 4-я – 9,5±0,19 – 19,7±0,22; 5-я группа – 11,1±0,21 – 12,3±0,22. Ни в одной из групп не наблюдался полный регенерационный рост оперированных частей клюва. Длина клювов у птицы контрольной группы высокодостоверно ($P < 0,001$) на 29,9-40,2% и 22,1% соответственно верхней и нижней частям превосходила длину клювов

у птицы опытных групп. Вместе с тем следует отметить, что если дебикированию подвергали обе части клюва (2-я и 5-я опытные группы), то в последующем длина частей клюва была примерно одинаковой – в пределах 10,8-11,1 мм для надклювья и 12,3 мм для подклювья. В случае же, если оперировали только одну часть клюва – верхнюю (1-я и 4-я опытные группы), длина нижней части к 119-дневному возрасту птицы значительно высокодостоверно ($P < 0,001$) на 17,1-24,7% превосходила длину подклювья даже у контрольных цыплят.

Таким образом, было установлено: 1. дебикирование птицы в возрасте 42-70 дней предотвращает повторный рост клюва; 2. отсечение обеих частей клюва обеспечивает в последующем равную длину надклювья и подклювья; 3. обрезка только одной части клюва вызывает усиленный рост второй – неоперированной части; 4. независимо от возраста дебикирования у цыплят следует оперировать обе части клюва.

УДК 1/14

КЛИМЕНТЬЕВА И.А., ст. преподаватель

МЕЛЬНИКОВА Н.А., студентка

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРИРОДНЫЕ СИМВОЛЫ В РОМАНЕ М. БУЛГАКОВА «МАСТЕР И МАРГАРИТА»

Роман М. Булгакова «Мастер и Маргарита» называют «закатным» не только потому, что это его последняя работа. События романа начинаются и заканчиваются на закате дня. Закаты, рассветы, жаркие полудни, гроза, солнце и луна в романе М. Булгакова – это не просто природные явления – это художественные символы, соединяющие мир прошлого, настоящего и потусторонний мир. Это символы добра и зла, божественного и дьявольского.

В романе «Мастер и Маргарита» можно выделить две сферы: одна из которых принадлежит Богу и освещается солнцем, вторая – дьяволу и освещается лунным светом. Переход из мира реальности в иной мир символизирует гроза.

Солнце – это жизнь, истина, добро. Это символ подлинного света и высоты. Именно поэтому солнце присутствует во всех картинах, когда Воланд вскрывает пороки московских жителей. Однако солнце сжигает не только Москву, но и Ершалаим. Тем не менее, солнце име-