

виях кормления и содержания в Лесостепной зоне Украины.

В результате проведенного опыта установлено, что бычки молочной породы в большем количестве в большей степени трансформируют соли тяжелых металлов в мясную продукцию по сравнению с помесями.

Содержание свинца в мясе бычков помесных генотипов не превышало норму (0,5 мг/кг). У чистопородных животных (контрольная группа) этот показатель был несколько выше (на 0,028 мг/кг или на 5,6%).

Содержанию меди в мясе всех генотипов было в 10 раз ниже нормы (5 мг/кг). Следует отметить, что в паренхиматозных органах этот показатель был достаточно высоким у всех исследуемых генотипов, хотя максимальным он был у бычков украинской красно-пестрой породы (на 24,1-27,3%).

По содержанию железа в мясе, печени и почках подопытных животных отклонений от нормы не установлено. При анализе содержания кадмия было отмечено, что у помесных сверстников этот показатель был в пределах нормы (0,05 мг/кг), тогда как у бычков молочной породы он был выше на 6%. Наибольшее количество кадмия накапливалось в почках.

Таким образом, установлено, что скот мясных генотипов в меньшей степени трансформирует соли тяжелых металлов из кормов в мясопродукты и паренхиматозные органы по сравнению с молочными, что дает основания рекомендовать использовать скот мясных пород для производства экологически чистой продукции в регионах, загрязненных тяжелыми металлами.

УДК 636.5:612.017.1:636.087.72

КАЗЮЧИЦ М.И., студентка

ВЛАСЕНКО Д.А., студент

СИНКОВЕЦ А.В., кандидат биологических наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ КУР ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПИКУМИНА

Для поддержания естественной резистентности организма птиц на достаточно высоком уровне их рационы должны быть сбалансированы по микро- и макроэлементам. Однако используемые мине-

ральные добавки зачастую отрицательно влияют на поедаемость корма, продуктивность и состояние здоровья птиц [1,2]. В то же время, большинство этих добавок являются завозными, что сказывается на их стоимости.

Нами изучалось влияние местной минеральной добавки пикумин на некоторые показатели естественной резистентности кур, в рационе которых минеральную добавку ракушка заменили пикумином.

Бактерицидная активность сыворотки крови (БАСК) кур в 240-дневном возрасте составила 42,7%. С 240 до 300-дневного возраста увеличилась БАСК у кур контрольной и подопытной групп на 28% и 26% соответственно ($p < 0,05$), а к концу опыта (330 дней) - на 34% ($p < 0,01$) и 41% ($p < 0,01$) по сравнению с исходными данными. В конце опыта БАСК кур, получавших пикумин была несколько выше, чем в контрольной группе ($p > 0,05$).

Лизоцимная активность сыворотки крови (ЛАСК) в начале опыта составила 9,5%. В 300-дневном возрасте ЛАСК повысилась у кур контрольной группы до 12,25%, а в подопытной до 12,88% или на 36% ($p < 0,001$); к концу опыта ЛАСК снизилась на 23% ($p < 0,05$) и 18% ($p < 0,05$) соответственно по сравнению с 300-дневным возрастом. Достоверных различий по ЛАСК между контрольной и подопытной группами не было ($p > 0,05$).

Фагоцитарная активность псевдозозинофилов у кур 240-дневного возраста составила 46,0%, фагоцитарный индекс – 4,12, фагоцитарное число – 1,8. В течение опыта изменение показателей фагоцитоза в подопытной и контрольной группе, а также различия между ними были недостоверны.

Таким образом, замена в рационе кур ракушки на пикумин не оказала отрицательного влияния на ЛАСК, БАСК и показатели фагоцитоза.

Список литературы. 1. Ленкова Т., Синцера О. Эффективная добавка к рациону // Птицеводство. 1985. - № 4. С. 24. 2. Слесарев И.К., Пилюк Н.В. Минеральные источники Беларуси для животноводства. – Мн., 1995. – 276 с.