

у животных контрольной группы нормализовалось к 7 дню лечения. Содержание общего белка в сыворотке крови животных обеих групп находилось в пределах 49,8-67,1 г/л, что соответствует норме.

Таким образом, было установлено, что ДМСО при интрабурсальном введении не вызывает нарушения общего состояния животных и резких сдвигов в картине крови. Под действием ДМСО сокращаются сроки лечения коров с бурситами в 1,5 раза.

Список литературы. 1. Хайдрих Х.Д., Грунер И. Болезни крупного рогатого скота. – М.: Агропромиздат, 1985. – 304 с. 2. Со-рока Н.Ф., Ягур В.Е. Ревматоидный артрит: проблемы диагностики и лечения: Справочное пособие. – Мн.: Беларусь, 2000. – 190 с.

УДК 637.5:574

ИЗВЕКОВ М.Е., кандидат с.-х. наук, старший преподаватель
Харьковская государственная зооветеринарная академия

ВАСИЛЕЦ В.Г., кандидат с.-х. наук, доцент

ГОНЧАРЕНКО Л.В., кандидат с.-х. наук, ст. научн. сотрудник
Харьковский национальный аграрный университет

ГУРСКИЙ И.Н., соискатель

Уманская государственная сельскохозяйственная академия

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ БЫЧКОВ РАЗЛИЧНЫХ ГЕНОТИПОВ

Экологические изменения на нашей планете наиболее масштабно и значительно проявляются загрязнением окружающей среды несвойственными ей веществами. Наблюдается негативное действие загрязнения окружающей среды на сельскохозяйственную продукцию, в том числе и на продукцию животноводства.

Так, одним из наиболее опасных загрязнителей сельскохозяйственной продукции являются соли тяжелых металлов. Нами изучалось накопление солей тяжелых металлов в мясе и субпродуктах бычков различных породных сочетаний. Целью исследований было выявить породные особенности аккумуляирования этих веществ в мясную продукцию.

В опыте были использованы следующие генотипы: украинская молочная красно-пестрая и ее помеси с мясными породами (полесской, волынской, украинской мясной, симментальской мясной), которые выращивались до 18-месячного возраста в одинаковых усло-

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-