

УДК 619:615.322:614.31:637.5:636.32/.38

**ГУРСКАЯ И.В.**, аспирант

**ГУРСКИЙ П.Д.**, канд. вет. наук, доцент

Научные руководители: **ТОЛКАЧ Н.Г.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

**БУЗУК Г.Н.**, доктор фарм. наук, профессор

УО «Витебский государственный медицинский университет»

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МЯСА ОВЕЦ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЖИДКОГО И СУХОГО ЭКСТРАКТОВ ДЕВЯСИЛА ВЫСОКОГО**

Нематодозы желудочно-кишечного тракта животных в настоящее время достаточно широко распространены в нашей республике и практически ни одно хозяйство не является свободным от данных болезней. Вместе с тем, большинство препаратов, применяемых для лечения нематодозов, относятся к синтетическим и могут оказывать неблагоприятное воздействие на получаемую мясную и молочную продукцию, а при применении некоторых лекарственных веществ сроки выведения их остатков из организма составляют более 3-4 недель, что нежелательно, в особенности для откормочного поголовья животных.

В связи с вышесказанным многие исследователи обращают внимание на использование для лечения и профилактики паразитарных болезней различных препаративных форм лекарственных растений. Терапевтическая и экономическая эффективность применения многих препаратов растительного происхождения неамного ниже, а порой даже выше по сравнению с синтетическими препаратами, если учитывать, что первые в рекомендуемых дозах практически не оказывают влияния на доброкачественность и санитарную безопасность получаемой животноводческой продукции. К таким лекарственным растениям можно отнести и девясил высокий, эффективность которого при нематодозах животных еще недостаточно изучена.

Целью наших исследований являлось изучение органолептических и физико-химических показателей мяса овец при применении настойки девясила высокого, которое проводилось параллельно с определением терапевтической эффективности данного препарата.

Для достижения поставленной цели нами были сформированы 3 группы подопытных больных животных по 10 голов в каждой. Данным животным задавали настойку девясила высокого по следующей схеме:

1 группа – 0,5 мл/кг живой массы однократно;

2 группа – 0,5 мл/кг живой массы один раз в день в течение двух дней;

3 группа – 1 мл/кг живой массы однократно.

На 30 сутки опыта был проведен убой трех овец из третьей группы для изучения доброкачественности и ветеринарно-санитарных показателей мяса

данных животных. Исследования проводились согласно действующим ГНПА.

Параллельно были сформированы четвертая и пятая группа здоровых животных для изучения непосредственного влияния настойки девясила высокого в максимальной применяемой дозе на санитарные показатели мяса. Здоровые овцы четвертой группы получали настойку девясила высокого в дозе, соответствующей третьей подопытной группе. Животные пятой группы препарат не получали и служили в качестве контроля. Убой овец 4-й и 5-й групп провели на 7 сутки после дачи препаратов.

В результате проведенных исследований было установлено, что туши животных опытных и контрольной групп имели схожие органолептические показатели, свойственные доброкачественному мясу здоровых животных. При этом патологоморфологические изменения во внутренних органах и тканях туш отсутствовали.

Физико-химические показатели мяса животных всех групп не имели существенных различий, так рН мяса колебалась в пределах 5,67-6,0, качественная реакция на активность фермента пероксидазы была положительна, а реакция на определение продуктов первичного распада белков в бульоне (с сернокислой медью) отрицательная с мясом всех овец.

Полученные данные свидетельствуют об отсутствии негативного влияния настойки девясила высокого в максимальной терапевтической дозе на органолептические и физико-химические показатели мяса овец.

УДК 636.2.:546.76

**ДЗЕНЬ Е.А.**, канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник

**ОЛИЙНЫК Ю.Р.**, ведущий специалист

Институт биологии животных УААН, г. Львов, Украина

## **УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ ХРОМА В ПОЧВЕ, ВОДЕ И КОРМАХ В ХОЗЯЙСТВАХ РАЗНЫХ БИОГЕОХИМИЧЕСКИХ ЗОН**

Для полноценного кормления животных рационы должны быть сбалансированными по содержанию не только энергетических и пластических питательных веществ, но и минеральных элементов, в том числе хрома, изучению которого в последнее время уделяется все больше внимания. В то же время при разработке норм кормления сельскохозяйственных животных этому элементу не уделяется должного внимания, нет данных об обеспечении им рационов, не достаточно исследовано его содержание в почве, воде, кормах, а также в организме животных. Поэтому изучение этого микроэлемента на разных уровнях цепи обеспечения хромом животных в отдельных геохимических зонах вызывает большой интерес для практики кормления и экологии.