

УДК 619.616.995.1-085

ПРОТИВОГЕЛЬМИНТОЗНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ

*Кручиненко О.В., *Клименко А.С., **Прус М.П.

*Полтавская государственная аграрная академия, г. Полтава, Украина

**Национальный университет биоресурсов и природопользования,
г. Киев, Украина

Введение. Продовольственная проблема является наиболее острой для человечества. Принадлежит она к долгосрочной и сложной не только в Украине, но и в мировой экономике. Анализ динамики поголовья крупного рогатого скота, производства молока и говядины в Украине показывает, что продовольственная проблема сегодня стоит достаточно остро. Производство продукции животноводства в целом и мяса в частности является одной из ведущих сфер в решении продовольственной безопасности и обеспечения населения страны полноценным пищевым белком [3].

Наиболее распространенными инвазиями у крупного рогатого скота на территории Украины и Российской Федерации являются фасциолёз, дикроцелиоз, парамфистоматидозы и стронгилятозы органов пищеварения [1, 2, 5]. Вышеперечисленные гельминтозы наносят ощутимый экономический ущерб, способствуя снижению продуктивности животных, повышают расходы на производство продукции. Так, например, на фоне фасциолёза проявляется неспецифическая реакция на туберкулин, которая довольно часто, в большинстве случаев, не подтверждается патологоанатомическими и бактериальными методами исследования [4].

Исходя из вышесказанного, целью нашей работы было определение эффективности специальных противогельминтозных мероприятий в условиях хозяйств Полтавской и Черкасской областей.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена в животноводческих хозяйствах разной формы собственности Полтавской области и Черкасской на протяжении 2011-2015 годов. Во время проведения исследований учитывались биологические и эпизоотологические особенности возбудителей фасциолёза, дикроцелиоза, парамфистоматидозов и стронгилятозов желудочно-кишечного тракта. Нами была усовершенствована прижизненная диагностика трематодозов, путем использования флотационной смеси из раствора хлорида цинка и бишофита Полтавского. Для изготовления флотационной смеси использовали насыщенный раствор хлорида цинка (на 1 л воды 2 кг $ZnCl_2$, плотность 1,82) и бишофит (плотность 1,29) в соотношении 1:1. При температуре 20°C плотность флотационной смеси составила 1,55. Определяли экстенсивность и интенсивность инвазии, рацио-

нальные сроки проведения прижизненной и посмертной диагностики гельминтозов у животных, терапевтическую эффективность антгельминтиков и влияние препаратов на морфологические, биохимические и иммунологические показатели крови, а также способ биотермического обеззараживания гноя.

Результаты исследований. Копроовоскопическими исследованиями крупного рогатого скота методом И.С. Дахно и др. установлено, что в хозяйствах, где длительное время не проводилась дегельминтизация, выявляли животных, пораженных гельминтами, весной и осенью. Так, в ООО «Джерело» МТФ с. Ивашки Полтавского района при копроовоскопическом исследовании ЭИ парамфистоматидозами составила 17,7%, дикроцелиями - 8,8%, фасциолами - 6,6%, стронгилиями органов пищеварения - 22,2%.

В СООО «Агроко» с. Мельники, Чернобаевского района Черкасской области ЭИ парамфистоматидозами - 6,5%, дикроцелиями - 9,6%, фасциолами - 11,4%, стронгилиями органов пищеварения - 22,8%.

Усовершенствованный способ прижизненной диагностики использовали для определения в производственных условиях терапевтической эффективности препаратов.

Для дегельминтизации животных при гельминтозах желудочно-кишечного тракта в хозяйствах Полтавской и Черкасской областей на протяжении последних 5 лет испытывались и внедрялись в производство антгельминтики «Альбендазол ультра 10%», «Комбитрем», «Рафензол», «Трематозол», «Рефектин» и «Тектин супер» на поголовье 3500 голов крупного рогатого скота.

Проведенными исследованиями установлено, что при одновременном паразитировании гельминтов желудочно-кишечного тракта у крупного рогатого скота трематозол проявляет 100% экстенс- и интенсивность, а альбендазол ультра 10% - 60% и 77,6% соответственно. Дегельминтизация коров антигельминтиками обеспечивает повышение их молочной продуктивности: при лечении трематозолом - на 17,0% и альбендазолом ультра 10-14,1% (за 4 месяца периода наблюдения).

Тектин супер проявлял высокое терапевтическое действие при фасциолёзе (ЭИ - 100%, ИИ - 100%), а при парамфистоматидозах только снижал интенсивность инвазии (ИИ - 32,52%).

На 30-й и 45-й день у коров, обработанных комбитремом и рафензолом, яиц гельминтов не обнаруживали (ЭИ - 100%, ИИ - 100%). У животных, дегельминтизированных альбендазолом ультра 10%, находили яйца дикроцелий, а ЭИ и ИИ препарата составила 90,0% и 75,0% соответственно. Дегельминтизация коров антгельминтиками обеспечивала повышение их молочной продуктивности: при лечении альбендазолом ультра 10% - на 14,3%, комбитремом - на 17,6% и рафензолом - на 20,6% (за 2 месяца периода наблюдения). Препараты в терапевтических дозах не проявляли негативного воздействия на гематологические, биохимические и иммунологические показатели животных.

После проведения дегельминтизации животных в хозяйствах внедряли дезинвазию навоза путем биотермического обеззараживания. Рекомендовано вносить на 1 т навоза слой мочевины в количестве 0,5%. При таком биотермическом обеззараживании яйца гельмин-

тов погибали в течение 5 суток.

Заключение. По результатам проведенной работы можно сделать следующие выводы:

1. Диагностические исследования у крупного рогатого скота на гельминтозы после окончания пастбищного сезона и до конца декабря следует проводить комплексно - с учетом прижизненной (копроовоскопические исследования) и посмертной (гельминтологическое вскрытие) диагностики, что обеспечивает выявление как половозрелых, так и молодых гельминтов.

2. 100% экстенс- и интенсэфффективность при смешанных гельминтозах желудочно-кишечного тракта проявляли трематозол, комбитрем, рафензол и рефектин.

3. После дегельминтизации животных необходимо проводить уничтожение яиц гельминтов путем биотермического обеззараживания навоза.

Литература. 1. Дахно, І. С. Ефективність деяких антгельмінтиків при змішаних паразитозах великої рогатої худоби / І. С. Дахно, О. С. Клименко // Проблеми зооінженерії та ветеринарної медицини : Зб. наук. праць ХДЗВА. - Х., 2006. - Вип. 13 (38). - С. 289-294. 2. Дахно, І. С. Усовершенствование копроскопического метода диагностики фасциолеза у крупного рогатого скота. / І. С. Дахно, Г. Ф. Дахно, О. В. Кручиненко, П. В. Семушин // Российский паразитологический журнал «Фундаментальные и прикладные вопросы паразитологии». - Москва, 2008. - №3. - С. 77-80. 3. Логоша, Р. В. М'ясне скотарство України: стан, тенденції та напрямки його інтенсифікації / Р. В. Логоша // Збірник наукових праць ВНАУ. Серія: Економічні науки. - 2012. - N1 (56). - Том 2. - С. 90-96. 4. Березовський, А. В. Рекомендації про заходи боротьби з гельмінтозами жуйних тварин / А. В. Березовський, В. Ф. Галат, Н. М. Сорока [та ін.]. - К., 2002. - 36 с. 5. Садов, К. М. Ассоциативные паразитарные болезни крупного рогатого скота и разработка рациональной системы борьбы с ними в условиях Среднего Поволжья : автореф. дис. ... доктора вет. наук: 03.00.19 и 16.00.03/К. М. Садов. - Иваново, 2008. - 44 с.

УДК 619:616.995.132.773.4

СОСТОЯНИЕ БЕЛКОВО-ЛИПИДНОГО ОБМЕНА У ЛОШАДЕЙ ПРИ СМЕШАННЫХ НЕМАТОДОЗАХ

Лазоренко Л.Н.

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

Введение. В настоящее время в аграрном секторе Украины наблюдается возрождение отрасли коневодства. Стремительно развиваются конные заводы, племенные фермы, репродукторы, увеличивается поголовье лошадей в коллективных, индивидуальных и фермерских хозяйствах. В связи с этим происходят изменения в содержании и эксплуатации животных, что в свою очередь сопровождается появлением различных заболеваний. При этом повышаются требования к