

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

врачам ветеринарной медицины относительно оказания лечебной помощи таким животным.

Существенной проблемой, которая сдерживает развитие отрасли, являются инвазионные болезни и, в частности, гельминтозы. Поэтому дальнейшее изучение этиопатогенеза гельминтозов у лошадей позволит углубить знания относительно механизмов метаболических нарушений и разработать эффективные методы лечения животных.

**Материалы и методы исследований.** Материалом для исследования были пробы фекалий от лошадей украинской верховой и рысистых пород, в которых флотационным методом Г.А. Котельникова и В.М. Хренова определяли интенсивность, а также экстенсивность параскаридозно-стронгилятозной инвазии. Из 31 головы обследованных лошадей (опытная группа) параскаридозно-стронгилятозную инвазию выявляли у 21 животного. У 10 лошадей (контрольная группа) яиц гельминтов не выявляли. В плазме крови лошадей опытной и контрольной групп определяли концентрацию общих протеинов по биуретовой реакции, альбуминов - с бромкрезоловым зеленым, общих липидов - гидролизом в серной кислоте с использованием фосфорнованилинового реактива. Содержание холестерина - методом Златкис-Зака, р-липопротеиды с гепариновым реактивом и диеновых конъюгатов унифицированным методом с гипертоническим раствором натрия хлорида. Полученные цифровые данные обработаны биометрически с использованием критерия Стьюдента.

**Результаты исследований.** У животных опытной группы экстенсивность смешанной параскаридозно-стронгилятозной инвазии равнялась 67,7%, а интенсивность: параскаридозной -  $3,54 \pm 1,36$  экз./яиц в 1 капле флотационной жидкости и стронгилятозной -  $4,36 \pm 0,64$  экз./яиц.

У лошадей со смешанной нематодозной инвазией наблюдали существенное нарушение белкового и липидного обмена. В частности, выявляли снижение содержания в плазме крови животных общего белка до  $74,01 \pm 2,02$  г/л, при показателе у агельминтных лошадей  $84,0 \pm 1,23$  г/л. В то же время концентрация транспортных белков-альбуминов проявляла тенденцию к снижению, что в целом свидетельствует об угнетении синтеза глобулинов.

Расстройство липидного обмена у лошадей со смешанной нематодозной инвазией сопровождалось снижением содержания в крови холестерина с  $3,63 \pm 0,25$  ммоль/л до  $2,23 \pm 0,06$  ммоль/л. Однако, уровень общих липидов и р-липопротеидов, наоборот, существенно увеличивался у инвазированных лошадей, соответственно, до  $4,38 \pm 0,17$  г/л и  $3,27 \pm 0,10$  г/л при показателях у здоровых животных -  $3,51 \pm 0,11$  г/л и  $2,95 \pm 0,11$  г/л. Нарушения метаболизма липидов у лошадей было сопряжено с накоплением в плазме крови токсических продуктов перекисного окисления липидов - диеновых конъюгатов, уровень которых увеличивался по отношению к агельминтным животным с  $67,42 \pm 7,61$  мкмоль/л до  $89,80 \pm 10,72$  мкмоль/л.

Таким образом, у лошадей при смешанной параскаридозно-стронгилятозной инвазии наблюдается существенное нарушение белково-липидного обмена, что проявляется развитием гипопропротеинемии, снижением содержания холестерина, гиперлипидемией, интенсификацией липопероксидации.

**Заключение.** Смешанная параскаридозно-стронгилятозная инва-

зия у лошадей сопровождается глубокими расстройствами протеино-липидного обмена, которые обусловлены токсическим воздействием гельминтов на белоксинтезирующую функцию печени и метаболизм липидов.

**Литература:** 1. Айтуганов, Б. Е. // Матер. докл. науч. конф. «(Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2006. - Вып. 7.- С. 12-13. 2. Герке А. Н., Шурстрова М. В., Конопатов Ю. В. // Ветеринария. - 2006. - №11. - С.25-27. 3. Лазоренко Л. М. // Вісник Сумськ.націон.аграр. ун-ту.- Вип. 7(17). - Суми, 2006.- С. 75-77. 4. Куликова, О. Л. // Матер. докл. науч. конф. «(Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». М., 2006. - Вып. 7.- С. 199-201. 5. Маннапова Р. Т., Галин З. Р. // Ветеринария. - 2008. - №7.- С.33-36. 6. Левченко, В. І. Методи біохімічних досліджень крові тварин / В. І. Левченко [та інші]. - Київ, 2004. - С.32-55. 7. Сидоркин В.А., Полутков Д.Б., Якунин К.А. [и др.] // Ветеринария. - 2006. - №8. - С. 25-27.

УДК 636.7/.8.09:616.995.121 (477.54)

## ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ПРОЯВЛЕНИЯ КЛИНИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ ПРИ ДИПИЛИДИОЗЕ БЕЗДОМНЫХ СОБАК И КОТОВ ХАРЬКОВСКОГО РЕГИОНА

Лаптий Е.П.

Харьковская государственная зооветеринарная академия,  
г. Харьков, Украина

**Введение.** По данным ряда авторов [1, 2], популяция бездомных плотоядных животных (собак и кошек) постоянно увеличивается в больших городах и селах Украины. Бездомные собаки и кошки являются источником различных заразных заболеваний и, прежде всего, гельминтозов.

Интенсивное поражение животных дипилидиями приводит к развитию различных клинических признаков, а в некоторых случаях - и гибели животных [3, 4].

С июня 2012 года в Харькове начало свою работу КП «Центр обращения с животными». Данный центр был создан по аналогичному проекту немецкого приюта, который включает приют, клинику и отель для животных. В центр поступают животные с разных районов Харькова и области, которых отлавливает служба предприятия. Кроме этого, животных приносят жители, которые не могут их содержать.

**Материалы и методы исследований.** Было обследовано 437 животных, из них 326 собак и 111 кошек, в возрасте от 2 месяцев и старше 10 лет. Все животные были беспородными или метисы. Материалом для исследования были фекалии плотоядных животных (собак и кошек). По результатам копроскопических исследований, с целью выявления члеников и коконов возбудителя, был подтвержден диагноз на дипилидиоз. Животные были поделены на возрастные группы с целью последующего исследования за проявлением клинических