

**Заключение.** В каждом отдельном случае необходимо проведение подробного анализа, чтобы определить вид и количество микотоксинов, чтобы использовать последние ферментативные технологии для устранения микотоксинов, которые не могут быть нейтрализованы с помощью связывающих препаратов.

**Литература.** 1. Антипов, В. Система мероприятий по профилактике микотоксикозов животных и птиц / В. Антипов, В. Васильев // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2009. – № 9. – С. 18-21. 2. Брылин, А. Микотоксикозы птиц / А. Брылин // *Ветеринария сельскохозяйственных животных*. – 2009. – № 9. – С. 22-24. 3. Жуленко, В.Н. Ветеринарная токсикология / В. Н. Жуленко, М. И. Рабинович, Г. А. Таланов – М. : Колос, 2002. – 384 с. 4. Зубовский, Дм. В. Лабораторные методы диагностики микотоксикозов [Белоруссия] / Дм. В. Зубовский, Ден. М. Зубовский // *Ветеринар. наука - пр-ву / Ин-т эксперим. ветеринарии им. С. Н. Вышелесского*. – Минск, 2009-2010. – С. 144-153.

УДК 619:616.995.1:636.39

**КУЛЬГАВЧУК А.А., НАУМЕНКО А.С.,** студенты

Научный руководитель **БАРАНОВСКИЙ А.А.,** канд. вет. наук, ассистент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ МОЧЕВИНЫ В КРОВИ У ИНВАЗИРОВАННЫХ КОЗ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ БОЛЮСОВ С КЛОЗАНТЕЛОМ И БОЛЮСОВ С ТЕТРАМИЗОЛОМ**

**Введение.** В современных условиях невозможно представить себе высокопродуктивное животное, которое кормят ненадлежащим образом или содержат в неподходящих условиях. В то же время продуктивные животные должны подвергаться своевременным диагностическим манипуляциям и лечебно-профилактическим обработкам, гарантирующим предотвращение возникновения и распространения болезней инфекционной и инвазионной этиологии [1, 2, 3, 4, 5]. В последнее время актуальными средствами в вопросах профилактики и терапии при нематодозах пищеварительного тракта жвачных являются препараты пролонгированного действия. В связи с этим нами была проведена работа по определению влияния болюсов с клозантелом натрия и болюсов с тетраимизолом на состояние белкового обмена в сыворотке крови у коз, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта и стронгилоидами. Ввиду того, что низкий уровень мочевины в крови животных является показателем неполноценного белкового питания, это соединение стало объектом нашего исследования.

**Материалы и методы исследований.** Подопытные животные были разделены на 5 групп по 3 головы в каждой: с первой по четвертую – со стронгилятозно-стронгилоидозной инвазией, подвергавшиеся лечебным обработкам, пятая – контрольная, не подвергшаяся обработке. Коз 1-й группы дегельминтизировали болюсами с тетраимизолом в дозе 0,08 г/кг м. т., 2-й группы – болюсами с клозантелом в дозе 0,06 г/кг м. т., 3-й группы – препаратом «Нилверм» в дозе 7,5 мг/кг м. т. по ДВ, 4-й группы – препаратом «Ксантел» в дозе 3 мг/кг м. т. по ДВ. Болюсы задавали однократно, индивидуально (из расчета 1 болюс на 45 кг м. т.). Болюс помещали на корень языка при помощи болюсодавателя, который вводили по беззубому краю ротовой полости, затем на несколько секунд приподнимали голову животного и задавали воду из резиновой бутылки. Исследования крови проводили в день введения препаратов и на 3, 5, 7, 14, 30, 45-й дни после назначения. Взятие крови осуществляли с соблюдением правил асептики и антисептики из яремной вены. Сыворотку крови получали после ее свертывания при температуре +18 – +20 °С, с последующим охлаждением до температуры +4°С и центрифугированием в течение 10 минут при 3000 об/мин. Биохимическое исследо-

вание сыворотки крови проводили на автоматическом биохимическом анализаторе «EUROLyser» с использованием наборов реактивов фирмы «Cormey».

**Результаты исследований.** Введение болюсов с препаратами в группах 1 и 2 привело к активизации белкового обмена, о чем свидетельствует постепенное устойчивое повышение уровня содержания мочевины до последнего дня опыта, составившее 67,5 % в 1-й группе и 51 % во 2-й группе. На 45-й день опыта абсолютные величины данного показателя составили  $7,42 \pm 0,08$  ммоль/л ( $P < 0,01$ ) и  $6,13 \pm 0,02$  ммоль/л ( $P < 0,05$ ), соответственно. В 3-й группе аналогичная картина наблюдалась лишь до 7-го дня, когда уровень содержания мочевины в сыворотке крови достиг  $6,32 \pm 0,01$  ммоль/л ( $P < 0,05$ ) после чего было отмечено падение этого показателя до  $4,46 \pm 0,04$  ммоль/л ( $P > 0,05$ ), что ниже нормативных значений и меньше показателя в 7 дней на 29,4 %. В группе, получавшей ксантел, данный показатель достиг нормативных значений уже к 5-му дню опыта, а на 14-й день был отмечен высший уровень содержания мочевины в данной группе ( $5,34 \pm 0,46$  ммоль/л,  $P < 0,05$ ). Выхода за пределы нормативных значений данного показателя у животных 4-й группы за время опыта не произошло. В контрольной группе к последнему дню наблюдалось снижение концентрации мочевины по сравнению с 1-м днем опыта на 12,7 % – до  $4,25 \pm 0,01$  ммоль/л, что свидетельствовало о гипоуремии. Колебания креатинина не выходили за пределы нормативных значений и не носили направленного характера.

**Заключение.** Таким образом болюсы с тетраимизолом и болюсы с клозантелом натрия, наряду с освобождением коз от нематод желудочно-кишечного тракта, способствуют нормализации белкового обмена веществ.

**Литература.** 1. Биологические основы и технология выращивания перепелов : монография / А. М. Субботин [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 149 с. 2. Выращивание и болезни птиц : практическое пособие / А. И. Ятусевич [и др.] ; ред.: А. И. Ятусевич, В. А. Герасимчик ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 536 с. 3. Конахович, И. К. Дезинвазирующая эффективность препарата септабик при мюллерииозе / И. К. Конахович, В. М. Мироненко // Эффективные и безопасные лекарственные средства в ветеринарии : материалы III Международного конгресса ветеринарных фармакологов и токсикологов. – Санкт-Петербург : СПбГАВМ, 2014. – С. 120–121. 4. Лечение животных при имагинальных цестодозах и нематодозах / В. М. Мироненко [и др.] // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2014. – № 15. – С. 157–159. 5. Ятусевич, А. И. Особенности эпизоотического процесса и лечение при трихоцефалезе и катилляриозе жвачных / А. И. Ятусевич, Е. О. Ковалевская // Ученые записки ВГАВМ. – Т. 53. – Вып. 2. – Витебск, 2017. – С. 151–154.

УДК 636.087.3

**ЛАЗЯНИК Т.А., РАТОБЫЛЬСКАЯ Т.М.,** студенты

Научный руководитель **КАПИТОНОВА Е.А.,** канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **ПРОФИЛАКТИКА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО МИКОТОКСИКОЗА КУР-НЕСУШЕК НОВЫМ СОРБЕНТОМ**

**Введение.** Значительная роль в обеспечении населения высококачественными продуктами питания в мире отводится птицеводству. В отрасли птицеводства, по сравнению с другими подотраслями животноводства, имеется ряд экономических и технологических преимуществ: короткий период воспроизводства и низкий расход кормов на единицу продукции, а соответственно - и высокая рентабельность [1].