

экстракте биологически активные компоненты усиливают адаптационные способности живого организма.

Все эти факторы определяют возможность рекомендовать применение экстракта из пантов пятнистого оленя при профилактике и лечении иммунодефицитных состояний у домашних животных, в качестве биологического стимулятора для служебных, рабочих и спортивных собак, для самцов-производителей в периоды активного использования, а так же в качестве общеукрепляющего средства.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Кайзер С. Справочник лекарственных препаратов в терапии мелких домашних животных. С.63 – 67.
2. Муромцев А.Б., Ефремов А.Ю. Использование пантов пятнистых оленей в ветеринарии и животноводстве. Пищевая и морская биотехнология. Светлогорск, 2010. С. 30 – 33.

УДК 632.2:619:616.995.121(474.26)

## **ОСОБЕННОСТИ МОНИЕЗИОЗОВ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОВЕЦ В КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**Муромцев А.Б., Муромцева Я.М.**

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

г. Калининград, Российская Федерация

Увеличению поголовья и повышению молочной, мясной продуктивности животных препятствуют паразитарные болезни, среди которых особенно опасны гельминтозы.

При выпасе на пастбищах крупный рогатый скот и овцы могут заражаться на протяжении одного-трех месяцев мониезиями. Достаточно часто болезни проявляются в форме смешанных инвазий. Поэтому важной задачей ветеринарной науки и практики является разработка высоко эффективных антигельминтных препаратов широкого спектра действия, их оптимальных доз и схем дегельминтизаций с учетом особенностей эпизоотологии разных гельминтозов.

Исследования проведены с 2012 по 2013 гг. в хозяйствах Калининградской области и на кафедре зоотехнии Калининградского ГТУ.

На спонтанную зараженность гельминтами при помощи копроовоскопических и ларвоскопических методов исследовано 236 овец и 500 голов крупного рогатого скота.

Яйца гельминтов в фекалиях жвачных животных обнаруживали при помощи методов последовательных промываний, принудительной седиментации по Г.А. Котельникову и Хренову, Фюллеборна, простой

флотации. Учитывали количество яиц и личинок в 1 г фекалий (по Столлу).

Для дегельминтизации животных применяли «Монизен» (НВЦ «Агроветзащита», г. Москва), в дозе 1 мл на 20 кг массы тела, перорально индивидуально однократно без предварительной диеты.

Статистическая обработка цифровых показателей выполнена по Стьюденту-Фишеру. Достоверность результатов при альтернативной вариации определяли по П.Ф. Рокицкому.

Мониезиозы распространены во всех районах Калининградской области и причиняют животноводству значительный экономический ущерб. Симптомы болезни выражены у телят в возрасте от 6-8 до 10-12 мес. В этой возрастной группе отмечено наибольшее отставание в росте и развитии, падеж до 20% от числа заболевших.

В Калининградской области, относящейся к зоне высокого увлажнения, орибатидные клещи на поверхности почвы появляются в активном состоянии в первой декаде апреля, затем нарастание их численности происходит до июля-августа. Максимальная численность почвенных клещей – в мае и в сентябре-октябре. В ноябре в верхнем слое почвы находится незначительное количество клещей, в этот период они мигрируют в более глубокие слои. Сезонная динамика мониезиоза телят коррелирует с периодами активности орибатидных клещей. Первые случаи клинически выраженного мониезиоза среди телят наблюдаются в последней декаде мая – первой декаде июня (ЭИ =  $5,9 \pm 0,6\%$ ). Максимальные показатели экстенсивности инвазии отмечены в июне и июле –  $16,3 \pm 1,0$  и  $17,6 \pm 1,1\%$  соответственно. Затем количество инвазированных животных уменьшается и вновь повышается с сентября до декабря: сентябрь –  $12,9 \pm 0,9\%$ , октябрь –  $14,3 \pm 0,9\%$ , ноябрь –  $15,1 \pm 1,0\%$ , декабрь –  $14,8 \pm 1,1\%$ . К январю зараженность телят мониезиями существенно снижается –  $3,7 \pm 0,4\%$ .

Сезонная динамика мониезиоза овец несколько отличается от таковой крупного рогатого скота. Достаточно высокая зараженность взрослых овец мониезиями отмечается в апреле –  $22,1 \pm 1,7\%$ , к июню наблюдается уменьшение уровня инвазии до  $9,6 \pm 1,2\%$ , в июле – вновь увеличение –  $14,8 \pm 1,2\%$ , а в августе – снижение до  $7,6 \pm 0,8\%$ . С октября инвазия нарастает и достигает максимума в декабре, к январю инвазированность животных значительно снижается.

В августе-октябре при увеличении влажности почвы и активизации орибатидных клещей наряду с отхождением значительной части гельминтов отмечается реинвазия молодняка и взрослых овец мониезиями (преимущественно *Moniezia benedeni*), однако второй подъем инвазии выражен слабо.

Часть цестод остается жизнеспособной в организме молодняка крупного рогатого скота и взрослых овец до весны следующего года. При заражении животных в конце пастбищного сезона, рост и развитие гельминтов протекают медленнее, чем в весенне-летний период.

Комплекс профилактических мероприятий при мониезиозе сельскохозяйственных животных включает общие ветеринарно-санитарные и специальные мероприятия. Из общих мероприятий первостепенное значение имеет полноценное кормление животных, которое способствует поддержанию нормального физиологического состояния организма и повышению устойчивости к инвазии.

Основным специальным лечебно-профилактическим мероприятием при мониезиозе является дегельминтизация. Тактические или преимагинальные обработки жвачных животных следует проводить в мае – октябре. Цель их – воздействие на мигрирующие в организме преимагинальные стадии мониезий. Обязательным условием проведения лечебно-профилактических мероприятий является определение их эффективности.

В комплексе противофасциозных мероприятий необходимо проводить смену пастбищ, мелиоративные мероприятия, создавать культурные травостои.

Применение препарата «Монизен» в дозах 1,0 мл на 20 кг массы вызывает гибель половозрелых и неполовозрелых мониезий через 10-12 ч. Выделение цестод прекращается через 30-32 ч после дегельминтизации.

Препарат «Монизен» при групповом применении телятам показал эффективность 96,8%. Каких-либо осложнений и побочных действий не отмечено.

Профилактические дегельминтизации ягнят и телят в зависимости от хозяйственных условий, эпизоотологических и метеорологических данных следует проводить в июне – июле. В неблагополучных по мониезиозу хозяйствах телят необходимо дегельминтизировать через 1,5-2 мес. после выгона на пастбище и после.

В комплексах по откорму крупного рогатого скота молодняк, как правило, находится на стойловом содержании или на открытых площадках с твердым покрытием. В таких хозяйствах отсутствуют условия для заражения животных мониезиями, постепенно снижаются экстенсивность и интенсивность инвазии. Однако, учитывая возможный ввоз животных паразитоносителей из хозяйств-поставщиков, целесообразно проводить профилактические дегельминтизации 2 раза в год.

Разработанные нами комплексные лечебно-профилактические мероприятия при мониезиозах жвачных животных с учетом сезонной

динамики эпизоотического процесса, биологии и экологии промежуточных хозяев гельминтов, регламентированных схем дегельминтизаций, являются основой оздоровления животноводческих хозяйств Калининградской области от гельминтозов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Акбаев М.Ш. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, П.И. Пашкин, А.И. Ятусевич. – М., 2000. С.94-101.
2. Муромцев А.Б. Гельминтозы жвачных животных в Калининградской области: монография / Калининград: Изд-во КГТУ, 2005. – 146с.
3. Муромцев А.Б. Основные гельминтозы мелкого рогатого скота и диких жвачных животных в Калининградской области (эпизоотология, патогенез, лечебно – профилактические мероприятия): монография / Калининград: Изд-во КГТУ, 2010. – 228с.

УДК 632.2:619:618.19-002-0.8:615.33

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТА С ПОМОЩЬЮ ГОРМОНАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

**Обуховский В.М.<sup>1</sup>, Михалюк А.Н.<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> – ЗАО «Консул»

г. Гродно, Республика Беларусь

<sup>2</sup> – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современная технология ведения молочного скотоводства требует высокой окупаемости производства. Мастит – заболевание, резко снижающее эффективность производства молока, так как снижает синтез молока и ухудшает его качество. При лечении данного заболевания в течение 10 дней приходится вообще утилизировать молоко или использовать в корм животных из-за содержания ингибиторов. Современная наука, занимающаяся маститом, направлена на создание препаратов и схем, позволяющих не только быстро вылечить мастит, но и минимизировать браковку молока. К идеальным противомаститным средствам можно отнести препараты с высокой эффективностью лечения и не имеющие ограничений по молоку. Сегодня создано множество препаратов для лечения мастита, как для внутримышечного, так и для внутрицистернального введения, при котором не требуется браковка молока. Как правило, эти препараты на основе лекарственных растений, йода или трипсина. Однако есть и антимикробные препараты на основе цефалоспоринов, которые не обнаруживаются в молоке. При этом гораздо важнее не столько иметь препараты для лечения мастита без ограничений по молоку, сколько с высоким процентом излечения. Антибиотикотерапия является наиболее эффективным способом лече-