

области / Д. С. Самойлова // Ветеринарная медицина и практика: сборник научных статей. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2024. – С. 68–72.

3. Эффективность лекарственного препарата «ИВЕРСАН®» при паразитарных болезнях сельскохозяйственных животных / С. В. Енгашев, Е. С. Енгашева, М. Д. Новак, В. Г. Москалев // Ветеринария, зоотехния и биотехнология. – 2023. – № 7. – С. 25–33.

УДК 619:616.995.772

ОСОБЕННОСТИ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ГИПОДЕРМАТОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Жилинская И.Н.

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

*Гиподерматоз крупного рогатого скота наблюдается в республике повсеместно. В статье рассматриваются методы профилактики и борьбы с этим заболеванием. Представлены данные по эффективности использования препаратов чемерицы Лобеля при гиподерматозе. **Ключевые слова:** животные, препараты чемерицы Лобеля, инсектицидная эффективность.*

FEATURES OF TREATMENT AND PREVENTION OF HYPODERMATOSIS IN CATTLE

Zhylynskaya I.N.

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*Hypodermatosis of cattle in Belarus is wide spread. The article discusses methods of preventing and combating this disease. It reveals the data on the efficiency of used preparations of Veratrum Lobelianum for hypodermatosis of cattle. **Keywords:** animals, preparations of Veratrum Lobelianum, insecticidal efficiency.*

Введение. Ощутимый экономический ущерб хозяйствам нашей республики наносят паразитарные заболевания и, не последнее место в этом ряду, занимает гиподерматоз крупного рогатого скота. Заболевание на территории Республики Беларусь вызывается личинками подкожного овода, входящими в состав сем. *Hypodermatidae*, *Hypoderma bovis*.

Овода относятся к насекомым с полным превращением. В своем развитии они проходят фазы: яйца, личинки, куколки и имаго. Выход имаго оводов из куколок происходит очень быстро – в течение 2-3 сек. и через 30-60 сек. муха способна летать и размножаться. После спаривания самки сразу же отправляются на поиски животных для откладки яиц.

Формирование личинок внутри яйца продолжается 3-7 дней.

Вылупившиеся из яиц личинки проникают в тело хозяина. В дальнейшем, личинки I стадии мигрируют вдоль крупных сосудов и нервов к позвоночнику и через межпозвоночные отверстия попадают в жировую ткань спинномозгового канала.

Личинки II и III стадий, из спинномозгового канала мигрируют в область спины и поясницы, где формируют соединительнотканые капсулы. Для дальнейшего развития они нуждаются в кислороде атмосферного воздуха, для чего образуют в коже свищевые отверстия.

После образования свища личинки линяют и переходят в III стадию. Созревшие личинки III стадии через свищевые отверстия в коже выходят из капсулы и падают на землю, где окукливаются.

Развитие куколок при колебании температуры в пределах 10-21°C и относительной влажности 60-80% продолжается 34-44 дня.

Большую опасность представляет выпадение на окукливание даже небольшого числа личинок III стадии от необработанных осенью животных. Это уже в течение первого сезона приводит к перезаражению 40-50% поголовья стада. Поэтому особое внимание должно быть уделено профилактическими и лечебными обработками всех животных [1, 2].

У инвазированных животных в период болезни наблюдается снижение мясной и молочной продуктивности, брак кожевенного сырья. Кроме того, снижается общий иммунный статус, способствующий проявлению ряда других бактериальных, вирусных и паразитарных болезней, экономический ущерб от которых чрезвычайно трудно оценить [3].

В последнее десятилетие против личинок подкожных оводов широко применяют импортные препараты из макроциклических лактонов – производные авермектинов: Ивомек, Ивомек Плюс, Ивомек Пур-он, Цидектин, Аверсект (фармацин), а также препараты на основе клозантела-Роленол, Фасковерм. Они высокоэффективны, но весьма токсичны, длительно выделяются с молоком дойных коров и медленно выводятся из организма животных.

Нами разработаны новые препараты, изготовленные из чемерицы Лобеля (0,1% чемеричная мазь и чемеричный линимент), а также отвар, настойка и чемеричная вода, обладающие высокой эффективностью и пригодны для применения на дойных животных [4].

Материалы и методы исследований. Препаративные формы чемерицы Лобеля применяли крупному рогатому скоту с целью профилактики в октябре месяце и для лечения гиподерматоза в апреле, что позволило снизить трудоемкость, ускорить обработку животных, исключить риск распространения заболеваний.

После обработки данными препаратами вели наблюдение за физиологическим состоянием животных. Изменения общего состояния, признаков отравления животных, местно-раздражающего действия на кожу после применения препаратов не отмечено. Эффективность препаратов определяли через 5 месяцев после обработки животных на основании осмотра и пальпации области спины и поясницы на наличие желваков с личинками овода.

Отрицательный результат регистрировали при отсутствии желваков в области спины. В контрольных группах первые признаки заболевания

гиподерматозом обнаруживались в феврале-марте. Под кожей появлялись небольшие уплотнения, которые через некоторое время превращались в бугорки со свищевым отверстием. При пальпации бугорков была выражена болезненная реакция.

Из отверстий выделялась серозная жидкость. В дальнейшем отмечали выделение гнойного экссудата, загрязняющего волосяной покров, который при подсыхании образовывал сплошную корку над свищевой капсулой. Пораженность личинками оводов в период появления подкожных желваков в контрольных группах составила 80-100% при среднем количестве личинок в подкожной клетчатке, фасциях и соединительнотканых прослойках мышц от 4,2 до 32 экземпляров на одно животное.

Результаты исследований. Отвар чемерицы Лобеля в соотношении 1:10, настойка и чемеричная вода в качестве средств химиопрофилактики и терапии гиподерматоза крупного рогатого скота наносили путем втирания в кожу спины с обеих сторон позвоночного столба, двукратно, с интервалом 7 суток, в дозе 30-40 мл на животное. 0,1% чемеричная мазь и чемеричный линимент применяли из расчета 50-100 граммов на животное двукратно с интервалом 7 суток. В качестве базового препарата применяли гиподектин-Н в дозе 10 мл путем поливания тонкой струйкой вдоль позвоночного столба.

Экстенсэффективность 0,1% чемеричной мази и чемеричного линимента составляет 95% и 90% соответственно, настойки чемерицы – 80% и отвара чемерицы Лобеля – 75%. Применение чемеричной воды дало более низкую эффективность препарата и составило 60%. Экстенсэффективность гиподектина-Н (базовый препарат) составила 85%.

Закключение. Гиподерматоз по-прежнему остается экономически значимой проблемой для скотоводства, нанося огромный ущерб в виде недополучения привесов и молока. Анализируя полученные данные, мы установили, что данные препараты практически не уступает по эффективности базовому препарату гиподектину-Н.

Литературы. 1. Адаптационные процессы и паразитозы животных : монография / А. И. Ятусевич [и др.]. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 572 с. 2. Арахноэнтомозные болезни животных : монография / А. И. Ятусевич, В. М. Каплич, И. А. Ятусевич [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 303 с. Якубовский М. В., Карасев Н. Ф. Диагностика, терапия и профилактика болезней животных. – Минск: Бел. изд. Тов-во «Хата», 2001. – 384 с. 4. Ятусевич, А. И. Фармако-токсикологические и инсектоакарицидные свойства препаративных форм чемерицы Лобеля (*Veratrum Lobelianum Bernh.*) : монография / А. И. Ятусевич, И. Н. Николаенко ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2015. – 126 с.