

Заключение. Экспериментальный образец репеллентного средства не оказывает отрицательного воздействия на организм телят, биохимические и гематологические показатели крови. Отрицательного влияния на общий клинический статус так же не выявлено. Полученные результаты свидетельствует об отсутствии у телят стресс-факторов, улучшении поедаемости кормов, что коррелирует со значимым снижением количества мух в помещении профилактория; улучшении гематологической и биохимической картины крови в группе телят, где проводилась обработка репеллентом.

Литература. 1. Бычкова, Е. И. Кровососущие членистоногие (Acari: Ixodidae; Diptera: Culicidae, Simuliidae) в населенных пунктах различной категории на территории Гомельской области Беларуси / Е. И. Бычкова [и др.] // Экология и животный мир – 2024. – № 1. – С. 21–27. 2. Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://economy.gov.by/uploads/files/NSUR2030/Natsionalnaja-strategija-ustojchivogo-sotsialno-ekonomicheskogo-razvitija-Respubliki-Belarus-na-period-do-2030-goda.pdf> – Дата доступа: 27.09.2022. 3. Репелленты на основе ir3535 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://annamata.ru/repellentny-na-osnove-ir3535-voprosy-ekspertu/>. Дата доступа: 15.05.2025. 4. Экология [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://e-ecolog.ru/crc/77.99.23.2.U.218.7.04>. / Дата доступа: 25.06.2025.

УДК: 615.285.036.8:616.995.428:636.2

АНАЛИЗ ЛЕЧЕБНОЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕПАРАТА «ИВЕРСАН» ПРИ ХОРИОПТОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Гаврилова Н.А., Белова Л.М.

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет
ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

В данном исследовании изложены данные об оценке лечебного действия ветеринарного препарата «Иверсан» в терапии крупного рогатого скота при хориоптозе. Экспериментальная часть охватила 40 голов черно-пестрой голштинизированной и абердин-ангусской пород т, содержащихся в КФХ Псковской области. Микроскопию соскобов кожи выполняли в научно-исследовательской лаборатории при кафедре паразитологии им. В.Л. Якимова СПбГУВМ. Было доказано, что пероральный раствор «Иверсан» (производство ООО «НВЦ Агроветзащита», Россия) проявляет высокую результативность при лечении крупного рогатого скота при хориоптозе, если применять его групповым методом через кормовую смесь (комбикорм или сенаж) в концентрации 2 мл на каждые 200 кг веса (0,4 мг ивермектина на кг) с двухнедельным интервалом между двумя введениями. **Ключевые слова:**

крупный рогатый скот, хориоптоз, препарат «Иверсан», пероральный раствор, кормолекарственная смесь.

ANALYSIS OF THE THERAPEUTIC EFFECTIVENESS OF IVERSAN IN CATTLE CHARIOPTOSIS

Gavrilova N.A., Belova L.M.

Saint Petersburg State University of Veterinary Medicine, Saint Petersburg,
Russian Federation

*This study presents data on the evaluation of the therapeutic effect of the veterinary drug "Iversan" in the treatment of cattle with chorioptosis. The experimental part involved 40 heads of black-and-white Holsteinized and Aberdeen Angus cattle kept in farms in the Pskov region. Skin scrapings were examined under a microscope at the Research Laboratory of Parasitology at the V.L. Yakimov Department of Parasitology at St. Petersburg State University of Veterinary Medicine. It has been proven that the oral solution Iversan (produced by NVC Agrovetzashchita LLC) demonstrates high effectiveness in the treatment of cattle with chorioptosis when used in a group method through a feed mixture (compound feed or haylage) at a concentration of 2 ml per 200 kg of weight (0.4 mg of ivermectin per kg) with a two-week interval between two injections. **Keywords:** cattle, chorioptosis, Iversan, oral solution, pharmaceutical mixture.*

Введение. Хориоптоз крупного рогатого скота широко распространен в хозяйствах различной формы собственности во многих регионах России и причиняет большой экономический ущерб предприятиям [1, 2]. Средствами борьбы с хориоптесами, являются препараты, относящиеся к различным классам соединений. Они отличаются по своей структуре и механизму действия, степенью токсичности для теплокровных животных, скоростью и характером метаболизма в организме и продолжительностью акарицидного действия [1, 3], однако, обладая губительным действием на имагинальные, нимфальные и личиночные фазы, они не демонстрируют 100%-ное овоцидное действие. Оценка терапевтической эффективности препарата важна не только для получения желаемого лечебного эффекта, но и с точки зрения прогнозирования возможности формирования устойчивости к определенной группе акарицидов.

Материалы и методы исследований. В Псковской области (Псковский район, д. Жеребцово) в «КФХ Овсянниковой А.В.» были проведены исследования эффективности препарата «Иверсан» (производство ООО «НВЦ Агроветзащита», Россия) при хориоптозе крупного рогатого скота. У животных до начала лечения, через 14 и 28 дней от начала лечения брали соскобы кожи. Лабораторные исследования биоматериала проводили в лаборатории по изучению паразитарных болезней животных при кафедре паразитологии им. В.Л. Якимова ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины».

Для проведения исследования были сформированы три группы по 10 коров в каждой из животных с подтвержденным диагнозом – хориоптоз.

Животным в 1-й подопытной группе задавали препарат «Иверсан» групповым способом в смеси с комбикормом в дозе 1,5 мл препарата на 200 кг массы животного (0,3 мг/кг по ивермектину) двукратно с интервалом 14 дней.

Во второй группе животные получали препарат «Иверсан» групповым способом в смеси с комбикормом в дозе 2 мл препарата на 200 кг массы животного (0,4 мг/кг по ивермектину) двукратно с интервалом 14 дней.

Животным в 3-й подопытной группе препарат «Иверсан» скармливали групповым способом в смеси с комбикормом в дозе 3 мл препарата на 200 кг массы животного (0,6 мг/кг по ивермектину) двукратно с интервалом 14 дней.

Результаты исследований. У животных с признаками хориоптоза на коже в области корня хвоста, седалищных бугров, внутренней поверхности бедер, молочного зеркала были обнаружены утолщения, складчатость, наличие корок. При микроскопии соскобов кожи из пораженных мест обнаружены клещи *Chorioptes bovis* на всех фазах развития.

Через 14 суток после однократной обработки животных препаратом «Иверсан» в соскобах кожи у животных 1, 2 и 3 подопытных групп были обнаружены живые клещи рода *Chorioptes*, а также их яйца, но у животных корки уменьшились и снимались легко.

У животных 1 подопытной группы после двукратной (28 день) дачи препарата «Иверсан» в виде кормолекарственной смеси в дозе 1,5 мл препарата на 200 кг массы животного в соскобах были обнаружены имаго клещей рода *Chorioptes*. После повторной дачи животным 2 подопытной группы через 14 дней (28 день) препарата «Иверсан» в дозе 2 мл на 200 кг массы животного в виде кормолекарственной смеси и животным 3 подопытной группы – в дозе 3 мл препарата на 200 кг массы животного (0,6 мг/кг по ивермектину) было установлено, что клещи рода *Chorioptes* и фазы их развития отсутствовали или были разрушены. Корки у 80% подопытных животных снимались легко и под ними кожа была свободна от патологических наложений, воспаление и зуд отсутствовали. У 20% подопытных животных после двукратной обработки корки еще оставались, но при микроскопировании соскобов клещей и фаз их развития не выявлено.

Заключение. Препарат «Иверсан» в форме раствора для приема внутрь производства ООО «НВЦ Агроветзащита» является эффективным препаратом для лечения крупного рогатого скота при хориоптозе при назначении групповым способом в виде кормолекарственной смеси (сенажом или комбикормом) в дозе 2 мл на 200 кг массы животного (0,4 мг/кг по ивермектину) дважды через 14 дней.

Литература. 1. Организация лечебно-профилактических мероприятий при хориоптозе крупного рогатого скота в Ленинградской области на 2017 Г. И последующие годы: рекомендации / А. А. Стекольников, Л. Ю. Карпенко, С. В. Яхнюк [и др.]. – Санкт-Петербург: Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, 2017. – 24 с. 2. Самойлова, Д. С. Хориоптоз крупного рогатого скота - актуальная проблема животноводческих хозяйств Ленинградской

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.