

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭПРИКОН 20» ПРИ ГИПОДЕРМАТОЗЕ КОРОВ

Стасюкевич С.И., Кузнецова Д.С., Шигельская Е.С., Терешко Е.И.

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

*В статье представлены результаты изучения терапевтической эффективности отечественного инъекционного ветеринарного препарата «Эприкон 20» (действующее вещество — эприномектин 2%) при гиподерматозе крупного рогатого скота (КРС). Установлено, что однократное подкожное введение препарата в дозе 1 мл на 100 кг массы тела обеспечивает 100%-ю терапевтическую эффективность против личинок подкожных оводов *Hypoderma bovis*. Применение препарата не вызывало побочных эффектов, а отсутствие сроков ожидания по молоку позволяет использовать его без ограничений в молочном скотоводстве. **Ключевые слова:** гиподерматоз, крупный рогатый скот, *Hypoderma bovis*, Эприкон 20, эприномектин, терапевтическая эффективность.*

EFFICACY OF "EPRICON 20" AGAINST HYPODERMATOSIS COWS

Stasyukevich S.I., Kuznetsova D.S., Shchigelskaya E.S., Tereshko E.I.

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

*The article presents the results of studying the therapeutic efficacy of the domestic injectable veterinary drug "Epricon 20" (active ingredient – eprinomectin 2%) against hypodermatosis in cattle. It was established that a single subcutaneous administration of the drug at a dose of 1 ml per 100 kg of body weight provides 100 % therapeutic efficacy against the larvae of warble flies *Hypoderma bovis*. The use of the drug did not cause side effects, and the absence of a milk withdrawal period allows its unrestricted use in dairy cattle farming. **Keywords:** hypodermatosis, cattle, *Hypoderma bovis*, Epricon 20, eprinomectin, therapeutic efficacy.*

Введение. Гиподерматоз крупного рогатого скота — хронически протекающее опасное энзимозное заболевание, вызываемое личинками подкожных оводов рода *Hypoderma* (преимущественно *Hypoderma bovis* и *Hypoderma lineatum*). Данный паразитоз наносит колоссальный экономический ущерб животноводству, который складывается из снижения молочной продуктивности коров (на 10-20%), потери живой массы молодняка, а также выбраковки и снижения сортности кожевенного сырья из-за свищевых капсул на спине животных.

Основу противооводовых мероприятий составляет ранняя химиопрофилактика (осенью, после окончания лета оводов) и поздняя терапия (весной, в период появления желваков). Современный рынок предлагает большой выбор противопаразитарных средств на основе макроциклических лактонов (ивермектин, дорамектин). Однако

большинство из них имеют жесткие ограничения по использованию молока в пищевых целях [1, 2].

Перспективным решением является применение эприномектина – уникального представителя макроциклических лактонов, обладающего высокой эффективностью и не выделяющегося с молоком в опасных для человека концентрациях. В Республике Беларусь разработан отечественный инъекционный препарат «Эприкон 20» (производства ООО «РУБИКОН»), содержащий в 1 мл 20 мг эприномектина [3].

Цель исследования – изучить терапевтическую эффективность ветеринарного препарата «Эприкон 20» при клинически выраженном (весеннем) гиподерматозе коров и оценить его переносимость организмом животных.

Материалы и методы исследований. Исследования проводили в весенний период (апрель–май) на базе молочно-товарной фермы одного из хозяйств Витебской области на коровах с живой массой 450–550 кг.

В ходе клинического осмотра по наличию характерных подкожных желваков (свищей) в области спины, поясницы и крупа было отобрано 20 коров, спонтанно инвазированных личинками *Hypoderma bovis* II и III стадий. Из них по принципу аналогов сформировали две группы:

- опытная группа (n=10): животным однократно подкожно в область средней трети шеи вводили препарат «Эприкон 20» в дозе 1 мл на 100 кг массы тела (что соответствует терапевтической дозе 0,2 мг эприномектина на 1 кг массы);
- контрольная группа (n=10): животные лечению не подвергались.

Учет терапевтической эффективности проводили путем пальпации кожи спины и подсчета количества живых и погибших личинок на 7-е, 14-е и 21-е сутки после обработки. Критерием гибели личинок служило прекращение их подвижности, размягчение, уменьшение размеров желваков и последующее подсыхание свищевых отверстий.

Параллельно вели наблюдение за общим клиническим состоянием коров (аппетит, прием корма, состояние кожных покровов в месте инъекции).

Результаты исследований. До начала опыта у всех подопытных коров регистрировали среднюю степень инвазии: количество свищевых желваков на теле одного животного варьировалось от 4 до 12 штук.

Динамика терапевтической эффективности представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Эффективность препарата «Эприкон 20» при гиподерматозе коров

Группа животных	Сроки наблюдения (сутки)	Общее кол-во желваков (личинок)	Из них живых личинок	Интенсэффективность (ИЭ), %
опытная (Эприкон 20)	до опыта	74	74	-
	7-е сутки	74	22	70,3
	14-е сутки	74	2	97,3
	21-е сутки	74	0	100,0
контрольная (без обработки)	до опыта	68	68	-
	21-е сутки	71*	65	0,0

* Примечание: в контрольной группе к 21-му дню у некоторых коров произошло естественное появление новых свищевых отверстий.

На 7-е сутки после введения «Эприкона 20» у животных опытной группы отмечали заметное уменьшение отечности вокруг большинства желваков. При пальпации установлено, что 70,3 % личинок потеряли тургор и погибли. К 14-му дню живых личинок регистрировали лишь у одного животного (2 шт.).

На 21-е сутки после начала опыта в опытной группе не было обнаружено ни одной живой личинки подкожного овода (интенсэфективность – 100%). Свищевые отверстия полностью затянулись, покрылись сухими корочками, начался процесс регенерации волосяного покрова. В контрольной группе за этот период существенных изменений не произошло, личинки продолжали оставаться жизнеспособными и увеличивались в размерах.

Клиническое наблюдение показало, что инъекции препарата «Эприкон 20» не вызывали местных воспалительных реакций, асептических отеков или общего угнетения коров. Животные хорошо переносили обработку. Важнейшим преимуществом применения исследуемого средства явилась возможность бесперебойной сдачи молока в общую технологическую цепочку хозяйства без введения карантинных сроков ожидания.

Заключение. Ветеринарный препарат «Эприкон 20» (производитель ООО «РУБИКОН», РБ) при однократном подкожном введении в дозе 1 мл/100 кг массы тела обладает 100%-й терапевтической эффективностью при весеннем гиподерматозе крупного рогатого скота. Препарат безопасен для организма коров, хорошо переносится и может быть рекомендован для широкого применения как в сухостойный период, так и на лактирующем поголовье без ограничений по использованию молока.

Литература. 1. Архипов И. А. Антигельминтики: фармакология и применение. – М., 2009. – 405 с. 2. Непоклонов Ю. А. Подкожные овода крупного рогатого скота и меры борьбы с ними // Ветеринария. – 2011. – № 4. – С. 23–26. 3. Инструкция по применению ветеринарного препарата «Эприкон 20» / Разработчик ООО «РУБИКОН». – Витебск, 2020.

УДК 619:576.895.421(476.5)

ИЗУЧЕНИЕ ФАУНЫ ИКСОДОВЫХ КЛЕЩЕЙ НА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ГОРОДА ВИТЕБСКА

Хомченко Н.Г., Патук Р.В.

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

*В работе представлены данные о видовом разнообразии иксодовых клещей, обитающих на урбанизированных территориях города Витебска. **Ключевые слова:** иксодиды, урбанизированная территория, станции обитания, экологические особенности.*