

УДК 619:617.2 –001.4

DOI: 10.17238/issn2072-2419.2020.1.152

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ «ХУФ ПРОТЕКТ» ПРИ ГРУППОВОЙ ОБРАБОТКИ КОПЫТЕЦ У КОРОВ

Журба В.А.-к.вет.н., доц. кафедры общей, частной и оперативной хирургии, Ковалев И.А.- асп. кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»



### РЕФЕРАТ

Заболевание дистальной части конечностей у крупного рогатого скота в условиях интенсивного введения скотоводства довольно широко распространенное явление. Скопление большого поголовья скота на молочно-товарных фермах и комплексах обычно сопровождается такими явлениями, как ограниченный моцион, однотипное кормление, возрастание

контакта животных с предметами механизации, учащение возникновения стрессовых ситуаций, ведущих к снижению естественной резистентности.

В связи с этим возрастает заболеваемость коров с болезнями копытцев, что приводит к значительным экономическим потерям от снижения удоя, живой массы, преждевременной выбраковке животных. Об этом свидетельствуют многочисленные сообщения во многих странах мира, в том числе и в странах СНГ.

Необходимо так же отметить, что одной из причин возникновения болезней в области пальцев является деформация копытцев, которая развивается при отсутствии регулярной ортопедической расчистки.

Важную роль в предупреждении развития болезней копытцев является организация профилактических мероприятий на животноводческих объектах. Для повышения устойчивости копытцев к заболеваниям и в лечебных целях практикуют ножные ванны с гипертоническим раствором медного купороса, формалина и другими препаратами которые на сегодняшний день предлагает фармацевтическое производство. Копытная ванна окажет ожидаемый эффект, только если корова окунет в раствор все четыре конечности. Обеспечить это может ванна размером не менее 3,5 – 4,0 м в длину и 0,7 – 0,8 м в ширину. Кроме того, высота входа должна составлять около 20 см – тогда окунутся и добавочные пальцы. При соблюдении Регламента по уходу за копытцами можно максимально достигнуть здорового стада.

### ВВЕДЕНИЕ

Современные технологии содержания и эксплуатация крупного рогатого скота предусматривают его концентрацию на промышленных комплексах, что позволяет максимально уменьшить трудовые затраты и увеличить получение продукции. Это в свою очередь зачастую плохо сказывается на самих животных, а именно ограничивается их в движение, уменьшается солнечная санация, что зачастую способствует к развитию болезней [1, 2].

Многими авторами отмечено, что с увеличением поголовья и объемами получаемой продукции повышается и уровень заболеваемости, особенно у высокопродуктивных коров. На это влияет множество причин, как косвенных, так и прямых [2]. К основным причинам можно отнести: механические травмы, мацерация кожи и размягчение копытцевого рога, хирургическая инфекция, нарушение защитных свойств кожи пальцев, аллергические заболевания и интоксика-

ции; условия, способствующие нанесению травм: захламленность выгульных площадок и пастбищ посторонними предметами, неблагоустроенные подходы к источникам водопоя и кормушкам [2, 3]. К предрасполагающим причинам относят длительную гиподинамию, несбалансированность рационов, отсутствие регулярной ортопедической обработки копытцев, и др [3].

По итогам мониторинга осуществляемого сотрудниками кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ установлено, что порядка 25 – 30% поголовья крупного рогатого скота имеет поражения в дистальной части конечностей, а именно ортопедические болезни, а именно ортопедические комплексах, где грубо нарушаются технологии кормления и содержания животных, а также ухода за копытцами, эта цифра достигает 50-60% и более, и превращается в острую проблему для хозяйств [4, 5].

Несмотря на широкое распространение поражений в области пальцев, не всегда уделяется должное внимание профилактике и лечению коров с гнойно некротическими поражениями в области копытцев.

Зачастую в хозяйствах обращают внимание на проблему болезней конечностей, когда начинается выбраковка животных и недополучение продукции. Уход за копытцами у коров это повседневный и тяжёлый труд [6].

Необходимо отметить, что в тех хозяйствах, где налажена работа ортопедической бригады, которая осуществляет своевременную расчистку копытцев и проводятся профилактические мероприятия, заболеваемость животных незначительна.

Для повышения устойчивости копытца к заболеваниям и в лечебных целях практикуют ножные ванны с гипертоническим раствором медного купороса, формалина и другими препаратами которые на сегодняшний день предлагает фармацевтическое производство. Копытная ванна окажет ожидаемый эффект, только если корова окунет в раствор все четыре конечности. Обеспечить это может ванна

размером не менее 3,5 – 4,0 м в длину и 0,7 – 0,8 м в ширину. Кроме того, высота входа должна составлять около 20 см – тогда окунутся и добавочные пальцы [7]. Если ванна имеет меньшие размеры, рекомендуем поставить две друг за другом. В случае необходимости предварительно очищения ног хорошо зарекомендовали себя ванны для предварительной очистки, расположенные за 2 метра до дезинфекционной. Тогда налипший навоз отпадет во время движения между ваннами, не загрязняя рабочий раствор и продлевая срок его возможного использования.

При приготовлении раствора и его применении необходимо учитывать рекомендации производителя препарата. Как правило, одного заполнения хватает на 150 – 200 коров, затем раствор следует заменить. Но, разумеется, это зависит и от загрязненности проходящих через нее конечностей животных. Полезно, если раствор содержит специальный краситель -индикатор: когда насыщенность окраски снижается, стоит сменить раствор.

Указанные обстоятельства требуют изысканий наиболее эффективных средств и методов профилактики и лечения заболеваний копытцев у крупного рогатого скота. Особенно актуально создание препаратов, которые можно применять как индивидуально, так и для группы животных, у которых сходные этиологические причины болезни, а так же находятся они в одинаковых условиях содержания [8].

Одним из таких препаратов на сегодняшний день является «ХУФ ПРОТЕКТ», данный препарат можно применять для профилактики болезней в области пальцев групповым способом, а также и с лечебной целью индивидуально

В данной статье представлены данные о применении «ХУФ ПРОТЕКТА» при групповом его применении.

#### **МАТЕРИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ**

Исследования проводились в условиях кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия вете-



*Рис. 1. Подготовка рабочего 2,5% раствора препарата «Хуф Протект».*



*Рис.2. Прогон животных через 2,5% раствора препарата «Хуф Протект».*



*Рис.3 Ванны с водой для мытья копыт у животных от органических загрязнений.*

были сформированы две группы по 100 голов. Для чистоты эксперимента групповую обработку проводили на одной ферме, но в разных блоках (сараях). Групповую обработку в опытной и контрольной группах проводили 2 раза в неделю в течение 3-х месяцев.

В опытной группе применяли препарат в форме 2.5% рабочего раствора препарата «Хуф Протект» (10 л препарата смешивали до 200 л воды и наполняли ванну для обработки копыт).

Высота раствора в ванне была 13-15 см. Перед использованием ванны проводилась очистка копыт у животных от органических загрязнений (эффективность средства снижается в присутствии органических загрязнений); применяли две ванны с водой, через них прогоняли животных. В случае сильного загрязнения воды в ванне ее меняли чаще (Рис.3).

Затем готовили раствор содержанием 2.5% препарата «Хуф Протект», заполняли им ванну (Рис.1) и прогоняли животных (Рис.2). После проведения обработки коров размещали в подготовленные секции по 100 голов, чтобы животные находились некоторое время (30 – 40 минут) на относительно чистой площадке для образования пленки на копытном роге.

Затем готовили 5% раствор «Биохелат концентрата» (согласно инструкции), заполняли им ванну и прогоняли коров. После проведения обработки коров размещали так же в подготовленные секции по 100 голов, чтобы животные находились некоторое время (30 – 40 минут) для образования пленки на копытном роге.

ринарной медицины». Клинико-производственная часть работы проводилась в хозяйствах Могилевской области. Для профилактики болезней конечностей препарат применяли групповым способом.

При проведении групповой обработки копыт у крупного рогатого скота

Основным показателем при определении эффективности групповой обработки копытца у коров явилось частота возникновения болезней в данных группах в период дальнейшего наблюдения за животными. Наблюдение проводили в течение 3-х месяцев.

### **РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСУЖДЕНИЕ**

При групповой обработке копытца у животных опытной группы где применяли «Хуф Протект» 2 раза в неделю в течение 3-х месяцев, периодичность возникновения болезней снизилась уже в течение первого месяца наблюдений и клинически было выявлено всего 8 случаев болезни копытца, в контрольной же группе где применяли для групповой обработки «Биохелат концентрат» за данный период клинически было выявлено 15 случаев поражений копытца.

За 3-х месячный период клинических наблюдений в опытной группе установлено всего 10 случаев клинического проявления болезней у коров в области копытца. В контрольной же группе за аналогичный период было выявлено 27 голов с клиническим проявлением поражений копытца.

Нашими исследованиями установлено эффективность групповой обработки копытца у коров препаратом «Хуф Протект», которое заключается в сокращении клинических случаев возникновения болезней в области копытца у коров при групповом его применении.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

При проведении групповой обработки с периодичностью 2 раза в неделю в течение 3-х месяцев у крупного рогатого скота рекомендуется использовать рабочий раствор 2.5% препарата «ХУФ ПРОТЕКТ» Перед использованием ванны с рабочим раствором проводить очистку копытца у животных от органических загрязнений, путем прогона животных через две ванны с водой, замену воды в ваннах производить по мере их загрязнения.

**Efficiency of "hoof protect" in group processing of hooves in cows. Zhurba V. A. - PhD of vet. sci, docent; Kovalev I. A. - post graduate student department of**

**General, private and operative surgery "Vitebsk State Academy of veterinary medicine".**

### **ABSTRACT**

Diseases of the distal part of the extremities of cattle under the conditions of intensive system of cattle breeding is a widespread phenomenon. The high density of animals on large industrial farms is usually accompanied by such phenomena as result of limited movement, identical feeding, increased contacts of animals with mechanized objects, and more frequent stressful situations leading to a decrease in natural resistance. As a result, the incidences of hoof diseases in cows are increasing and lead to significant economic losses due to decrease in milk yield, live weight, and premature culling of animals. This problem exists in many countries of the world including the CIS countries. It is necessary to notice that one of the causes of the diseases of the fingers is the deformation of the hooves, which develops in the absence of regular orthopedic clearing. An important role to prevent the development of diseases of the hooves belongs to the organization of preventive measures at livestock holdings. To increase the resistance of the hooves to diseases and for treatment purposes, foot baths with hypertonic solution of copper sulfate, formalin and other drugs are offered by the pharmaceutical industry. The bath for hooves will have the expected impact only if the cow put all four limbs into the solution. It can be ensured in case the bath has at least 3.5 - 4.0 m in length and 0.7 - 0.8 m in width. Moreover, the height of the entrance should be about 20 cm - then additional fingers will be handled. Following the regulations of hooves disinfection leads to high health status of herd.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Веремей, Э. И. Основные направления регламента оздоровления и повышения продуктивности коров на молочных комплексах / Э. И. Веремей, В. А. Журба, П. В. Сольянчук // Современные проблемы ветеринарной хирургии : Междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию каф. общей, частной и оперативной хирургии УО

- ВГАВМ. – Витебск. 2016. – С. 32-35.
2. Журба, В. А. Лечебно-профилактические мероприятия при гнойно-некротических поражениях в области пальцев у крупного рогатого скота на молочных комплексах : рекомендации / В. А. Журба, И. А. Ковалёв, А. В. Лабкович. – Витебск : Изд-во ВГАВМ, 2019. – 24 с.
  3. Журба, В. А. Распространение и этиология дерматозов крупного рогатого скота / В. А. Журба // Ученые записки учреждения образования "Витебская государственная академия ветеринарной медицины" : научно-практический журнал. – 2009. – Т. 45, вып. 2, ч. 1. – С. 21-23.
  4. Ковалёв, И. А. Комплексное лечение крупного рогатого скота с гнойными пододерматитами / И. А. Ковалёв, В. А. Журба. – Текст электронный // Молодые ученые - науке и практике АПК : материалы Междунар. науч.-практ. конф. молодых ученых, Витебск, 5-6 июня 2018 г. / УО ВГАВМ. - Витебск : Изд-во ВГАВМ, 2018. - С. 17-18. – URL: <http://www.vsavm.by>. - Режим доступа свободный.
  5. Лабкович, А. Комплексное лечение коров на молочных комплексах с язвенными поражениями кожи в дистальном участке конечности / А. В. Лабкович, В.А. Журба // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2015. – №1 (123). – С. 118–122.
  6. О некоторых аспектах комфорта для молочных коров / А. А. Стекольников, Б. С. Семенов, Э. И. Веремей, В. М. Руколь, В. А. Журба, Т.
  7. Кузнецова // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2015. – №1. – С. 121-123.
  8. Регламентные условия по уходу за копытами крупного рогатого скота : рекомендации / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь, В. А. Комаровский, П. В. Сольянчук ; Витеб. гос. академия ветеринарной медицины. – Витебск : Изд-во ВГАВМ, 2017. – 24 с.
  9. Уход за копытами / Э. Веремей, В. Журба, В. Руколь, А. Стекольников, Б. Семенов // Животноводство России. –

**По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.**

**Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургской академии ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.**

**Тел/факс (812) 365-69-35,  
Моб. тел.: 8(911) 176-81-53, 8(911) 913-85-49,  
e-mail: 3656935@gmail.com**