

чем после того, как через ванну прогнали 120–150 голов. Для примочек у мелких животных и обработки из ранцевого распылителя рекомендуется применять 2,5%-ный раствор.

**Заключение.** Зоогигиенические препараты, приготовленные на основе продуктов пчеловодства, угнетают развитие патогенной микрофлоры, уменьшают отеки и воспаление тканей, активизируют кровообращение, улучшают синтез коллагена в коже, стимулируют процесс регенерации и ороговения, укрепляют копытцевый рог, создают пленку, тем самым защищают повреждения конечностей от воздействия факторов внешней среды.

### Литература

1. Веремей, Э. И. Рекомендации по комплексному лечению крупного рогатого скота при гнойно-некротических болезнях конечностей / Э. И. Веремей, Н. А. Борисов, В. М. Руколь. – Витебск: ВГАВМ, 2011. – 19 с.
2. Влияние экзогенных факторов на состояние здоровья и продуктивность коров молочных комплексов / Э. И. Веремей [и др.] // Ученые записки УО ВГАВМ: научно-практический журнал. – Витебск, 2011. – Т. 47, вып. 2, ч. 1. – С. 139–142.
3. Журба, В. А. Распространение гнойно-некротических поражений в дистальной части конечностей у крупного рогатого скота / В. А. Журба, А. В. Лабкович // Современные тенденции и перспективы развития животноводства: материалы XI Междунар. науч. конф. студентов и магистрантов. – Горки, 2010. – С. 88–89.
4. Руколь, В. М. Качественные показатели молока при лечении коров с болезнями конечностей / В. М. Руколь // Международный вестник ветеринарии. – 2012. – № 2. – С. 25–29.
5. Юсупов, И. З. Клинико-морфологическая характеристика и терапия ран крупного рогатого скота с использованием БИОПАГ-Д: автореф. дис. ... канд. вет. наук: 06.02.01 / И. З. Юсупов. – Уфа, 2013. – 20 с.
6. Ветеринарные и технологические мероприятия при содержании крупного рогатого скота: монография / П. А. Красочко [и др.]; под общ. ред. П. А. Красочко. – Смоленск: «Универсум», 2016. – 508 с.
7. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография. В 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 1. – 564 с.
8. Физиологические основы проявления стрессов и пути их коррекции в промышленном животноводстве: монография. В 2 ч. / Ф. И. Фурдуй [и др.]; под ред. П. А. Красочко. – Горки: БГСХА, 2013. – Ч. 2. – 492 с.

## ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ И ЛЕЧЕБНОЕ СРЕДСТВО ЛОСЬОН-СПРЕЙ «ПРОПОЛЕСАН» ПРИ ОБРАБОТКЕ ЖИВОТНЫХ

П. В. Сольянчук, В. М. Руколь

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь, e-mail: sol.vet.animal@mail.ru, rukolv@mail.ru*

**Аннотация.** На основании исследований рекомендуем применять лосьон-спрей «Прополесан» как профилактическое и лечебное средство в виде распылений или примочек. Клинические исследования подтверждают, что лосьон-спрей «Прополесан» (производитель ООО «Данко») увлажняет и питает кожу, образует защитную пленку, укрепляет соединительную ткань и рог копытца, улучшает синтез коллагена в коже, нормализует секрецию сальных желез, улучшает и стимулирует клеточный метаболизм, нормализует проницаемость капилляров и восстанавливает структуру кровеносных сосудов.

**Ключевые слова:** лосьон-спрей «Прополесан», коровы, собаки, кошки, прополис, гнойные раны, Беларусь.

**Введение.** Чтобы получить высококачественную молочную продукцию, необходимо иметь совершенно здоровое без инфекционных и незаразных болезней стадо. Для того что бы иметь высококорентабельное молочное скотоводство, необходимо для них создать условия содержания и кормления, так называемый «полный комфорт». В работе с животными не принято употреблять слово «комфорт», а надо, чтобы оно стало неотъемлемой частью в обиходе животноводов – от руководителей предприятий до операторов машинного доения. Для обеспечения комфортной жизнедеятельности и естественного физиологического состояния высокопродуктивному крупному рогатому скоту необходимо создать следующие условия, которые включают:

– полноценное, сбалансированное кормление с использованием «адресных» премиксов для сбалансирования рационов по минеральному и витаминному комплексу;

– отдых животного на сухой соломенной подстилке, на сухом полу при температуре в помещении +5...+10 °С;

– обязательное движение в любую погоду, за исключением штормовых условий (дождь, снег, сильный ветер), на улице;

– минимизировать стрессовые состояния дойного стада при любых зоотехнических и ветеринарных обработках.

Нами разработан экоконтрат лосьон-спрей «Прополесан», созданный на основе чистого экологического сырья, не имеющий в своем составе веществ со сроком ожидания получения чистой продукции скотоводства.

В настоящее время одной из основных проблем хирургических болезней животных является профилактика и лечение гнойно-воспалительных заболеваний. С интенсификацией животноводства проблема гнойно-некротических заболеваний у высокопродуктивных коров приобрела еще большую актуальность. При гнойной патологии происходит снижение молочной продуктивности до 50 % и более. От этих коров полученное молоко на общих основаниях в пищу не пригодно. На 100 переболевших коров не дополучается до 17 телят, приходится выбраковывать до 40 % животных, уменьшается прирост массы [1–5].

Лечение молочных коров антибиотиками приводит к тому, что полученное молоко нельзя использовать на общих основаниях. Поэтому в процессе лечения гнойно-некротических болезней животных особое значение следует придавать поискам экологически чистых средств, которые способствуют ускорению очищения язвенной или раневой поверхности от гнойного экссудата, ранней ликвидации воспалительных процессов и более быстрому росту грануляций. До настоящего времени в литературе отсутствуют сообщения о местном применении на гнойно-некротические очаги биологических стимуляторов в виде лосьон-спрея «Прополесан». Применение этого препарата при гнойных процессах в ветеринарной медицине позволит открыть совершенно новое экологически чистое направление профилактики и лечения животных, что, несомненно, позволит получать высококачественную продукцию животноводства.

Поэтому целью наших исследований явилось определить профилактическую и терапевтическую эффективность экоконтрата лосьон-спрей «Прополесан».

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на молочных комплексах. Материалом исследований был крупный рогатый скот (дойное стадо). Исследования проводили по определению клинического состояния животного (общий и местный статус).

**Результаты исследований.** Клинические исследования проводились на коровах после проведения профилактической функциональной расчистки копыт. Нами использован лосьон-спрей «Прополесан» по следующей методике: после туалета копыт и функциональной расчистки применяли лосьон-спрей в виде распылений или в некоторых случаях, где было большое повреждение мягких тканей, делали примочку с наложением повязки.

После снятия повязки обрабатывали поврежденную поверхность тканей распылением спрея, но без наложения повязки. За животными в течение 7 суток вели клинические наблюдения. У всех животных восстановился клинический статус (отсутствие общих и местных изменений), начала повышаться молочная продуктивность. Экспериментальными исследованиями установлено, что лосьон-спрей «Прополесан», содержащий прополис, является хорошим профилактическим зооигиеническим средством.

**Заключение.** Клинические исследования подтверждают, что лосьон-спрей «Прополесан» (производитель ООО «Данко») увлажняет и питает кожу, образует защитную пленку, укрепляет соединительную ткань и рог копыт, улучшает синтез коллагена в коже, нормализует секрецию солевых желез, улучшает и стимулирует клеточный метаболизм, нормализует проницаемость капилляров, восстанавливает структуру кровеносных сосудов, что очень важно в дистальных участках конечностей. На основании наших исследований рекомендуем применять лосьон-спрей «Прополесан» как профилактическое и лечебное средство в виде распылений или примочек.

### Литература и источники

1. Анатомо-физиологические аспекты болезней конечностей / А. А. Стекольников [и др.] // Современные проблемы анатомии, гистологии и эмбриологии животных: материалы V Всероссийской научной интернет-конференции с международным участием, посвящ. 140-летию кафедры анатомии КГАВМ, 22-23 апреля 2013 г. – Казань, 2014. – С. 181–186.

2. Организационно-технологические основы ветеринарного обслуживания крупного рогатого скота при хирургических болезнях на молочных комплексах / Э. И. Веремей [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2013. – № 3. – С. 27–29.

3. Характеристика ортопедических патологий у крупного рогатого скота / Е. М. Марьин [и др.] // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 4. – С. 66–69.

4. Руколь, В. М. Профилактика болезней конечностей в условиях интенсификации молочного скотоводства [Электронный ресурс] / В. М. Руколь // Ветеринария и животноводство. – 2013. – № 2. – Режим доступа: <http://nsh.by/artilces/vet/medic/172.html>.

5. Красочко, П. А. Продукты пчеловодства в ветеринарной медицине / П. А. Красочко, Н. Г. Еремия; науч. ред. П. А. Красочко. – Минск: ИВЦ Минфина, 2013. – 670 с.