

мом). Необходимо обеспечить хорошую вентиляцию и водопой. После прибытия на конечную станцию необходимо убедиться, что животное в нормальном клиническом состоянии и в течение, как минимум, трех дней вести клиническое наблюдение.

**Литература.** 1. Сомоловов, А. А. Ламинит крупного рогатого скота / А. А. Сомоловов, С. В. Лопатин // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки.- 2011.-с. 71-77. 2. Веремей, Э. И. Уход за копытами высокопродуктивного крупного рогатого скота : практическое руководство / Э. И. Веремей.- Витебск: УО ВГАВМ, 2006.- 107с. 3. Beige, A. Subclinicae laminitis in dairy cattle: 205 selected cases / A. Beige [and etc.] // Turk.A.Vet.Anim.Sei. – 2005.-Vol. 29.-№1.-P. 915. 4. Клиническая ортопедия крупного рогатого скота : учебное пособие / Э. И. Веремей [и др.]; под ред. Э. И. Веремея. - Минск: ИВЦ Минфина, 2015. - 238 с. 5. Профессиональная этика и деонтология ветеринарной медицины : учебное пособие / А. А. Стекольников [и др.].-СПб.: Лань, 2015.-448 с. 6. Дэвид У. Реми. Ламинит у лошадей / Дэвид У. Реми. - Москва: Аквариум. - 2008.-108 с.

УДК 619.617.57/58

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РЕГЛАМЕНТА ОЗДОРОВЛЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ НА МОЛОЧНЫХ КОМПЛЕКСАХ

**Веремей Э.И., Журба В.А., Сольянчук П.В.**

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

**Введение.** В настоящее время заболеваемость дистальных участков конечностей гнойной патологией в молочных комплексах составляет 23-25%, а в некоторых комплексах, где грубо нарушается технология кормления, содержания и ухода за копытами коров, она достигает 50% и более, а это недополучение молочной продукции на 10-50%. (От коров с гнойными заболеваниями категорически запрещается отправлять молоко на общих основаниях).

Разведение высокопродуктивного крупного рогатого скота приносит прибыль и рентабельность только при оптимальном удовлетворении естественных требований организма животных в условиях внешней среды (полный комфорт животному).

К этим требованиям относятся:

1. Высококачественные и полноценные корма, вода вволю.
2. Сухие условия содержания и отдыха в ложе на соломе для переработки полученных кормов при температуре в помещении в

зимнее время от +5<sup>0</sup>С до +10<sup>0</sup>С. (Известно, что при низких температурных режимах животное поедает корм на согревание организма, а не на молочную продуктивность).

3. Движение в день – не менее 2-4 км.

4. Недопущение стрессового состояния.

5. Обеспечение безопасности от заражения и перезаражения животных различными инфекциями: гнойной (стрептококковой, стафилококковой, хламидиозной, риккетсиозной), анаэробной (некробактериозной), гнилостной, грибами и вирусами.

Из года в год увеличиваются инвестиции в отрасль для увеличения поголовья коров и получения большого количества качественного молока. Причем вкладываются серьезные финансы и на завоз импортного скота, в основном голштино-фризского, у которого слабая иммунная защита и который, попадая в среду содержания основного стада, в первые шесть месяцев выбраковывается (до 50% животных).

Причина на поверхности. Несовместимы одновременное содержание в общей массе в одном помещении здоровых и больных особей (гнойные болезни конечностей, гнойные гинекологические и др.), а также отсутствие ветеринарных блоков в комплексах (клиники). Отсутствие ветеринарных блоков приводит к загрязнению всего молочного комплекса и окружающей территории.

Молочные комплексы строятся без ветеринарных объектов и не соответствуют современным ветеринарно-санитарным Правилам, утвержденным Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 17.03.2005г., №16, глава 2, п.22, и принятому технологическому регламенту молочных комплексов промышленного типа, опубликованному в журнале «Белорусское сельское хозяйство», 2014.

Целью и задачей основного регламента является разработка способа оздоровления поголовья крупного рогатого скота для увеличения продуктивности молочных коров на комплексах (создание ветеринарных блоков со стационарами).

**Материалы и методы исследований.** В работе проведен анализ собственных исследований, выявленных при мониторинговом исследовании больных коров в разных хозяйствах Республики Беларусь и в хирургической клинике, а также изучение строительных ветеринарных проектов, где имеются ветеринарные амбулатории и стационары для больных животных (ветеринарные блоки).

Методы исследования: клинические, зоотехнические, анализ работы комплексов.

**Результаты исследований.** Решение указанной задачи достигается тем, что здоровые животные, содержащиеся в комплексах, изолируются от больных гнойными болезнями копыт и пальцев и другими гнойными патологиями в отдельном помещении, оборудованном полным объемом ветеринарно-санитарных услуг: стацио-

нарными ножными ваннами, фиксационным станком для обработки копыт, взятия крови, клинического исследования животных и других зооветеринарных мероприятий, выгульными площадками с прогонами. Для укрепления дистальных участков конечностей опорно-двигательной системы их ежедневно выгуливают в среднем до 4 км. Больные животные находятся в помещении стационара, оборудованном полным компактным лечебным комплексом: стационарными ножными ваннами, фиксационными станками для лечения, а также выгульными двориками, причем в целях предотвращения загрязнения бактериальной флорой с обеспечением регулярной дезинфекции и увеличения эффективности от заражения инфекциями, здоровые животные не пересекаются в процессе всего содержания с больными особями.

В целом реализация основных направлений регламента позволяет создать высокопродуктивной корове комфортные условия, которые позволяют получать 5 и более лактаций. (На данный момент корова используется 1,5-2 лактации. У американского фермера корова со среднегодовым удоем 14000 кг молока в год эксплуатируется 3,5-4 лактации).

**Заключение.** Таким образом, выполнение основных направлений регламента позволит на 100% оздоровить стадо и перейти в нормальный режим профилактической работы; стабильно получать молоко экстра класса; предотвратить загрязнение бактериальной флорой помещений и окружающей среды, перезаражение (тяжелой болезнью Мартелларо - этиология пока до конца не выяснена), стрептококковой, хламидиозной и другой анаэробной и аэробной инфекциями; снизить до минимума затраты на лечение; увеличить срок долголетия коров до 4-8 лактаций. Особенно важно, что это позволит закрепить на молочных комплексах ветеринарные кадры среднего и высшего звена.

**Литература.** 1. *Ветеринарно-санитарные правила для молочно-товарных ферм сельскохозяйственных организаций, личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств по производству молока: утв. постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь 17.03.2005. №16. Согласованные с Министерством здравоохранения РБ 09.03.2005.- Витебск, 2005. - Глава 2., п. 22; глава 4, параграф 61.* 2. *Веремей, Э. И. Дайте место больной корове, или о технологических условиях ветеринарного обслуживания молочных комплексов / Э. И. Веремей // Белорусская нива. – 2009. – 9 апреля. – с. 5.* 3. *Веремей, Э. И. Ветеринарные мероприятия на молочных комплексах : пособие (производственно-практическое издание) / Э. И. Веремей, В. А. Журба, В. М. Руколь. – Минск: Белорусское сельское хозяйство, 2010. – 28 с.* 4. *Амбулатория ветпунктов ферм крупного рогатого скота (с электроснабжением), типовой проект №807-10-75.85 // Типовой проект предприятий, зданий и сооружений : строительный каталог. Ч. 2. – ЦИТП, 1986.* 5. *Ветеринарно-профилактический пункт для крупного*

рогатого скота с накопителем, типовой проект №807-10-117.87 // Типовые проекты предприятий, зданий и сооружений . Ч. 2. – ЦИТГП, 1988. 6. Организационно–технологические требования при производстве молока на молочных комплексах промышленного типа / Республиканский регламент // Белорусское сельское хозяйство. – 2014. – 108 с.

УДК 619:616.7

## **ВЛИЯНИЕ ВЕТОСПОРИНА И ВЕТАМЭЛАМА НА ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КОРОВ ПРИ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ ПАЛЬЦЕВ**

**Гимранов В.В., Вахтов Р.Р.**

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет»,  
г. Уфа, Российская Федерация

**Введение.** Болезни в области пальцев гнойно-некротического характера у крупного рогатого скота имеют повсеместное широкое распространение как на крупных животноводческих хозяйствах, так и мелких крестьянско-фермерских хозяйствах и наносят значительный экономический ущерб, связанный со снижением продуктивности и сроками хозяйственного использования коров [1, 5, 6].

Основными методами лечения гнойно-некротических процессов в области пальцев остаются хирургические, однако они очень трудоемкие и экономически затратные, в связи с этим решение этой проблемы связано с изысканием более эффективных лечебно-профилактических мероприятий. В этой области одним из перспективных направлений является применение для лечения и профилактики средств, содержащих пробиотические препараты и витаминные комплексы, какими являются Ветоспорин и Витамэлам [2, 3, 4, 7]. Ветоспорин - пробиотик нового поколения, представляет собой взвесь живых бактерий сенной палочки штаммов *Bacillus subtilis 11B* и *Bacillus subtilis 12B*.

Витамэлам – комплексный препарат, содержащий аминокислоты, поливитамины, микроэлементы и глюкозу.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили на молочном комплексе ООО «Урал Агро», Уфимского р-на Республики Башкортостан. Было проведено 2 серии опытов. В первой серии опытов - на 10 здоровых коровах, во второй серии на 10 коровах с гнойно-некротическими процессами изучали влияние Ветоспорина и Витамэлама на их иммунологические показатели. В каждой группе Ветоспорин в виде суспензии выпаивали коровам по 80 мл ежедневно в течение 7 дней. Витамэлам в каждой группе вводили