

Calf Notes.com

Заметка о телятах №130. Регулирование применения раствора йода

Введение

Стандартной рекомендацией ветеринаров и специалистов в области молочного животноводства является обработка пупка новорожденных телят с целью снижения риска возникновения инфекции. Наиболее распространенным продуктом, используемым для дезинфекции пупка, всегда был 7-процентный спиртовой раствор йода. С неправильной или неполной обработкой пупка новорожденных телят связана бактериальная (часто вызываемая *E. coli*) инфекция пупка (известная как «пупочный сепсис»), а также миграция инфекции в суставы (гнойное воспаление суставов или полиартрит).

1 августа 2007 года Управление по борьбе с наркотиками США (DEA) объявило об ужесточении правил, касающихся применения йода и смесей, содержащих более 2,2% этого вещества, с целью контроля их использования в производстве метамфетамина. С полным текстом данного объявления DEA в Федеральном реестре можно ознакомиться по ссылке:

<http://a257.g.akamaitech.net/7/257/2422/01jan20071800/edocket.access.gpo.gov/2007/E7-12736.htm>.

Решение DEA не делает использование «крепких» растворов йода незаконным, но ужесточает его регулирование и требования к ведению учета. Вот что в нем говорится:

«Лица, работающие с подконтрольными йодсодержащими материалами, должны зарегистрироваться в DEA, на них распространяются требования Закона США о контролируемых веществах по уведомлению в отношении экспорта/импорта, а также по ведению учета всех подконтрольных сделок, связанных с йодом, независимо от их объема».

С практической точки зрения, никто кроме наиболее крупных ферм и ветеринарных клиник не захочет вести учет и осуществлять контрольные мероприятия, как того требует DEA. Таким образом, при любых обстоятельствах, раствор йода не будет доступен среднестатистическому животноводу, занимающемуся телятами.

Американская ветеринарная медицинская ассоциация опубликовала руководство для ветеринаров на своем интернет-сайте (<http://www.avma.org/onlnews/javma/aug07/070815d.asp>). Вот что в нем говорится:

«Ветеринары, которые уже зарегистрировались как работающие с контролируруемыми веществами, не обязаны регистрироваться для целей обращения с указанными йодсодержащими продуктами. При этом любое лицо, осуществляющее сделки с такими йодсодержащими продуктами, обязано вести учет соответствующих сделок в течение 2 лет. Любое лицо, работающее с такими йодсодержащими продуктами, обязано сообщать о подозрительных сделках и принимать действенные меры безопасности. Кроме того, объекты, где имеет место обращение с контролируруемыми веществами, подлежат инспекции».

Зачем вообще нужно обрабатывать пупки?

Существует не так много реферированных публикаций, документально подтверждающих пользу обработки пупка с точки зрения сокращения числа случаев гнойного воспаления суставов или пупочного сепсиса. Однако некоторые интернет-сайты приводят задокументированные данные об увеличении числа случаев пупочного сепсиса у телят в отсутствие обработки пупков. Институт сельскохозяйственных исследований Майнера (The Miner Institute) сообщал, что число случаев пупочного сепсиса увеличивалось с 5 до 20% при ненадлежащем проведении обработки пупков (http://www.whminer.com/Farm%20Report/09_07.htm). В своей книге «Выращивание телят» (The Calf) JHB Roy приводил данные бельгийского исследования, авторы которого сообщали о росте уровня падежа телят с 5 до 8,5% в случаях, когда при рождении пупок не дезинфицировался надлежащим образом (Roy, 1990). Независимо от наличия данных, обработка пупка является общепринятой и стандартной практикой в большинстве молочных хозяйств. В подавляющем большинстве молочных хозяйств, с которыми мне довелось работать, обработка пупка проводится как минимум один раз, а часто и два раза в первые дни жизни.

Альтернативы раствору йода

Итак, если раствор йода более не является приемлемым вариантом для вашего хозяйства, то каковы доступные альтернативы? Два ветеринарных учебных заведения опубликовали составы альтернативных средств, где в качестве дезинфицирующего вещества используется хлоргексидин (продукт, продающийся под наименованием Nolvasan).

1. Ветеринарный институт при Университете штата Висконсин рекомендует использовать двухпроцентный хлоргексидин (Nolvasan) и смешивать 1 часть препарата Nolvasan с 4 частями воды (<http://www.uwex.edu/ces/cwas/documents/CWASNLOctober2007.pdf>).
2. В публикации школы ветеринарии при Университете штата Миннесота рекомендуется использовать раствор препарата Nolvasan 0,5%, изготовленный путем смешивания 1 части двухпроцентного хлоргексидина (Nolvasan) с 3 частями воды (<http://www.extension.umn.edu/horse/components/newsletter/May2006.pdf>).

Университет штата Небраска подготовил отличный обзор, касающийся применения различных типов дезинфицирующих средств, из которого вы можете получить более подробную информацию об общем использовании дезинфицирующих средств и свойствах хлоргексидина. Вы можете ознакомиться с этой статьей, пройдя по ссылке <http://www.ianrpubs.unl.edu:80/epublic/pages/publicationD.jsp?publicationId=431>.

Инструкцию по применению хлоргексидина можно получить в компании Fort Dodge Labs, являющейся изготовителем препарата Nolvasan. Для этого вы можете использовать следующую ссылку: <http://ftdodge.naccvp.com/view.php?u=country&p=msds&prodnum=1003135>.

Резюме

В результате изменений в нормативно-правовом регулировании возникает необходимость адаптации рекомендованной практики в области молочного животноводства к новым реалиям. Обработка пупка имеет важность для здоровья молоди КРС. Использование предложенных составов для дезинфекционной обработки может принести пользу вашему хозяйству.

Ссылки

Roy, J.H.B. 1990. The Calf. Vol. 1. Management of Health. Butterworths, London.

**Автор: д-р Джим Кигли (29 декабря 2007 года).
© Д-р Джим Кигли, 2007
Calf Notes.com (<http://www.calfnotes.com>)**