

бований всеми структурами – начиная с производства кормов и заканчивая получением молочных продуктов.

Список использованной литературы

1. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие. 3-е издание переработанное и дополненное. /Под ред. А.П. Калашникова [и др.]; – Москва.2003. – 456 с.

2. Полный справочник ветеринара / авт. кол. Л.П. Александрович, Н.В. Гаврилова, М.А. Колесов и др. - М.: ЭКСМО, 2007.- 604с.

3.Кормление сельскохозяйственных животных : учеб. пособие для студентов сельскохозяйственных учебных заведений по специальности «Ветеринарная медицина», «Зоотехния» / В.К. Пестис [и др.]; - Мн.: ИВЦ Минфина, 2009. - 540с.

УДК 636:619

В.А. Люндышев, к.с.-х. н., доцент, А.П. Болдак

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

ПРОФИЛАКТИКА МАСТИТОВ У КОРОВ

Введение

Маститы являются полиэтиологическими заболеваниями. Причины, вызывающие маститы, различны и отличаются комплексным действием. Поэтому профилактика маститов должна быть комплексной и включать в себя организационно-хозяйственные, ветеринарно-санитарные, зоотехнические и агрономические мероприятия.

Основная часть

Условия содержания и кормление животных в значительной степени влияют на заболеваемость их маститами. Рацион должен быть разработан по составу кормов, сбалансирован по сухому веществу и энергии, по питательности и содержанию переваримого протеина, углеводов, минеральных веществ и витаминов. Благоприятное воздействие на состояние молочной железы оказывают прогулки на 4-5 км. Не допускать однотипного высококонцентрированного или силосно-сенажного кормления, скармливания испорченных, заплесневелых, замороженных кормов, которые могут вызвать нарушения функции пищеварительного

тракта. Для предупреждения маститов, обусловленных заболеванием желудочно-кишечного тракта, вначале пастбищного периода рекомендуют скормить на ночь по 1-2 кг сена или соломы. Уменьшают в рационе количество сочных и концентрированных кормов, ограничивают водопой [4].

Для профилактики маститов после серозного отека вымени ограничивают водопой, исключают из рациона сочные корма за две недели до и две недели после отела, организуют прогулки, массаж вымени.

Очень важную роль в предупреждении маститов играет правильное содержание животных. Коровы не должны находиться в скученном состоянии, их стойла должны быть достаточно свободными, чтобы во время лежания не травмировалась и не инфицировалась молочная железа. Необходимо обеспечить соответствующий воздухообмен и температуру в помещении.

Правильно оборудованный выгульный дворик должен иметь твердое покрытие и достаточный уклон для стока дождевых вод и жижи. Отдых и прогулка в грязи влечет за собой раздражение кожи вымени и способствует проникновению микрофлоры через сфинктер соска в полость вымени.

Существенное значение в профилактике маститов имеет дезинфекция стойл, ее следует проводить не реже одного раза в месяц. Использование подстилочных материалов также снижает заболеваемость коров маститами.

На машинное доение переводят здоровых коров с 7-10 дня после родов, форма вымени которых отвечает требованиям. Она должна быть ванно- или чашеобразной с сосками цилиндрической формы, длиной 8-10 см, расположенными под прямым углом.

Соблюдение правил машинного доения является важным звеном в профилактике маститов. Туалет вымени перед доением не только предохраняет от перезаражения, но и уменьшает возможность инфицирования молока.

Для обработки вымени перед доением применяют моющие и дезинфицирующие средства. Предлагается применять 0,5-0,75%-ный раствор йода однохлористого или 1%-ный раствор хлорамина Б.

Кроме проведения туалета вымени, необходимо сдаивать первые струйки молока в специальную посуду, а не на пол. Это позво-

ляет выявлять животных, больных клиническим маститом, а также предупредить распространение инфекции [2].

Причинами возникновения маститов могут быть неполное выдаивание, передержка доильных стаканов (холостое доение), неисправность вакуумной системы (завышенный, пониженный или колеблющийся вакуум).

Беспокойство животного, переступания с ноги на ногу, попытка сбросить доильный аппарат, задержка рефлекса молокоотдачи, указывает на раздражающее действие аппарата или на заболевание молочной железы. Поэтому после доения доярка должна осмотреть у коровы соски и вымя и обо всех отклонениях сообщить ветеринарному специалисту.

В процессе доения для профилактики мастита применяют следующую схему:

- поддерживают уровень вакуума на уровне 0,47-0,48 атм;
- подключают доильные стаканы только после припуска молока. Для чего оператор должен работать с выменем 30-60 с. После обмывания и обтирания вымени первые 2-3 струйки молока сдоить в специальную кружку с темным ситом;

- при большом количестве больных маститом (10-20 % и более) доильные аппараты дезинфицируют после каждой коровы (это снижает заболеваемость до 15 %);

- диагностируют скрытый мастит и раздражение с помощью молочно-контрольной пластинки МКП и 2 %-ного раствора мастидина, рабочего раствора беломастина или мастотеста ежемесячно. Коров перед началом сухостойного периода исследуют на скрытый мастит в последнюю дойку, затем дважды через 10-15 дней после запуска и за 10-15 дней до отела.

С целью профилактики массовых субклинических и клинических маститов в сухостойный период рекомендуется вводить в каждую четверть вымени препарат мастикур, мастисан, мастицид и др.

Профилактические мероприятия необходимо проводить исходя из физиологических периодов жизни животного: лактационного, запускового, сухостойного и послеродового. Мероприятия по профилактике мастита коров делят на две группы: общие и специфические [3].

Общие профилактические мероприятия включают подбор животных при формировании молочных стад, гигиену доения, условия корм-

ления и содержания, селекцию животных, а специфические - выявление скрытых маститов у коров, изоляция больных животных, проведение акушерско-гинекологических диспансеризаций и др.

Особое внимание следует уделять правильному кормлению коров, так как маститы, возникающие в результате нарушения кормления, составляют до 50% от всех заболеваний вымени в течении года. Важным мероприятием при профилактике маститов является своевременная изоляция больных эндометритом и маститом животных.

Коров, больных скрытыми маститами, необходимо доить в последнюю очередь и только руками с соблюдением предосторожностей, предупреждающих перенос инфекции к другим коровам. По мнению некоторых авторов, обратный ток молока при доении коров доильными аппаратами, работающими в паспортном режиме - явление постоянное. Поэтому считается, что необходимо создать новые доильные аппараты, лишенные свойства вызывать обратный ток молока. Только при их наличии маститную проблему при машинном доении можно будет в значительной степени снизить.

Для профилактики маститов следует проводить следующие мероприятия:

- подбор и обучение работников животноводства;
- организация рационального кормления, поения и содержания животных;
- правильное устройство и оборудование помещений молочно-товарных ферм и прилегающих к ним территорий;
- соблюдение правил доения, ухода за животными (особенно за выменем) и доильными аппаратами;
- своевременное выявление и лечение коров с разными заболеваниями органов размножения, желудочно-кишечного тракта и др., в том числе с воспалением и раздражением молочной железы;
- постоянное ведение селекционно-генетической работы, направленной на повышение устойчивости коров к маститу [1].

Заключение

В целом в профилактике маститов большое значение имеет высокий уровень ветеринарных и зоотехнических мероприятий в хозяйствах, включающий правильное содержание, полноценное кормление, нормальный режим машинного доения и строгое со-

блюдение ветеринарно-санитарных правил на всех этапах ведения молочного скотоводства.

Проведение указанных мероприятий значительно снижает заболеваемость коров маститами и сокращает убытки хозяйств.

Список использованной литературы

1. Белоусов, Ф.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела / Ф.Ф. Белоусов. – Москва: Колос, 1982.

2. Воскобойников, В. М. Маститы коров / В.М. Воскобойников. – Минск: Ураджай, 1981. - 135с.

3. Гавриш В.Г. Справочник ветеринарного врача / В.Г. Гавриш. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1996.

Карташова, В.М. Маститы коров / В.М. Карташова, А.И. Иващура. - Москва: Агропромиздат, 1988. - 256с.

УДК 621.565

Ф.Д. Сапожников, к.т.н., доцент, В.М. Колончук, Ф.И. Назаров
УО «Белорусский государственный аграрный технический университет», г. Минск, Республика Беларусь

ЗАПРАВКА ХОЛОДИЛЬНЫХ УСТАНОВОК СТАНЦИЕЙ KLIMAX SYSTEM S.R.L.

Введение

Холодильная установка заполняется хладагентом в соответствии с нормативом, указанным на заводской табличке или в инструкции. Заправка хладагента производится в герметичный и обезвоженный контур. В систему установки вводят хладагент в виде жидкости или пара. Заполнение системы жидким хладагентом менее продолжительно, чем паром. Зарядку паром применяют обычно в случаях, когда в систему добавляют малое количество хладагента. И производят ее через всасывающий вентиль компрессора. Жидкий хладагент заправляют в жидкостной ресивер холодильной установки. Запрещается заполнять систему холодильной установки жидким хладагентом через всасывающий или нагнетательный вентиль компрессора, так как это может привести к повреждению его клапанов. Контроль количества заправляемого хладагента производится с помощью мерного цилиндра заправочной станции 14 (рис. 1). Заправочные станции применяют так же