

Отчет
о проведенных консультациях
на тему «Проведение мечения крупного рогатого
скота холодом»
по направлению «Мясное и молочное
скотоводство»

Даты проведения:
с «16» октября по «16» октября 2023 года

Место проведения консультации:
(ТОО «Северо-Казахстанская сельскохозяйственная опытная станция»
Северо-Казахстанская область, Аккайынский район, с. Шагалалы, ул.
Центральная, дом 19)

Эксперт:  Сейтмуратов А.Е.
(подпись)

1. Проблема, требующая консультирования Как провести мечение крупного рогатого скота холодом?

2. Рекомендации эксперта

В практике используют систему присвоения индивидуальных номеров в следующем порядке: четные – телочкам, нечетные – бычкам. Основные принципы. Во-первых, индивидуальный номер должен быть нанесен на тело теленка не позднее 2 – 3 дней после рождения, пока он находится в индивидуальной клетке в профилактории. Присваивают же номер в день рождения теленка при составлении акта о приплоде. Во-вторых, должна быть исключена одновременная повторяемость номеров в стаде. Поэтому целесообразно иметь план распределения номеров по фермам.

За каждой фермой с учетом поголовья, сроков использования скота должно быть закреплено такое количество номеров, которое обеспечивало бы присвоение номера новому животному лишь после того, как животное, ранее имевшее тот же номер, выбыло из стада. Значительную помощь в этой работе может оказать картотека индивидуальных номеров, которая оперативно отражает все происходящие изменения в составе поголовья (приплод, выбытие и т. д.).

Способы мечения можно разделить на две группы.

1 Мечение с длительным сохранением меток, используемое в основном при племенном учете.

2 Мечение на сравнительно небольшой по продолжительности период времени, применяемое при перегруппировках скота, выделении животных различного физиологического состояния (например, глубокостельные коровы и нетели; сухостойные коровы; коровы подлежащие осеменению, запуску и т. д.) и уровня продуктивности, при формировании гуртов на пастбищный период, сдаче скота на мясо и т.д.

Все метки должны быть четкими, видимыми с достаточно большого расстояния, без фиксации животного, безопасны для человека и скота и длительно сохраняться. Мечение и последующее чтение меток не должны требовать больших затрат труда и времени и особо сложного оборудования и приспособлений.

Мечение холодом. Принцип этого способа заключается в разрушающем действии низких температур на клетки, обуславливающие окраску волосяного покрова животных. В последующем на обработанных участках кожи растут бесцветные (белые) волосы. Для нанесения номера, который ставят с правой или левой стороны крестца, используют специальные клейма или приборы, снабженные одно-, двух-, трех- или четырехномерным штампом-клеймом.

В качестве охладителей применяют твердую двуокись углерода (-79°C) или жидкий азот (-196°C). При использовании жидкого азота клеймо опускают в сосуд Дьюара, в котором находится охладитель, на 2 – 3 мин до прекращения шипения, а в смесь двуокиси углерода и спирта – на 5 – 10 мин. Твердую двуокись углерода помещают в широкогорлый вакуумный

термос с денатурированным или изоамиловым спиртом, куда опускают для охлаждения клеймо. С участка кожи, на который наносится метка, выстригают волосы и кожу смачивают спиртом (96%). Охлажденное клеймо прикладывают к поверхности кожи телят 5 – 6-месячного возраста на 40 – 50 с, животных старше 1 1/2 лет на 50 – 60 с (при использовании жидкого азота). Применяя твердую углекислоту, время выдержки тавро увеличивают вдвое. Длительность выдержки должна строго соблюдаться, иначе происходит разрушение волосяных фолликулов и впоследствии этот участок кожи полностью лишается волосяного покрова.

При недостаточных охлаждении или выдержке волосы не обесцвечиваются. Если установленный режим соблюдается, то через 2 – 3 недели на обработанном участке кожи вырастают обесцвеченный волос, повторяющий конфигурацию клейма.

Этот способ безболезнен для скота, метка сохраняется длительное время и хорошо видна на расстоянии; кожа животного не повреждается. При мечении животных данным способом следует работать в защитной одежде и очках.

3. Ожидаемый эффект

Сотрудники хозяйства научатся проводить с помощью специальных клейм или приборов, снабженные одно-, двух-, трех- или четырехномерным штампом-клеймом. В качестве охладителей будут применять твердую двуокись углерода (-79°C) или жидкий азот (-196°C). При использовании жидкого азота клеймо будут опускать в сосуд Дьюара, в котором находится охладитель, на 2 – 3 мин до прекращения шипения, а в смесь двуокиси углерода и спирта – на 5 – 10 мин.

4 Фото

Консультацию онлайн проводил Сейтмуратов А.Е., в хозяйство выезжал Ахмеджанов Б.К.



