

**Дисциплина:** ОП.02 Основы зоотехнии

**Дата занятия:** 21.03 2020 г.

**Группа:** 26

**Специальность:** 35.02.06 Технология производства и переработки продукции животноводства

**Урок № 19**

**Тема:** Мечение и зоотехнический учет в животноводстве

**Цель:** изучить методы присвоения номеров с/х животным

***Выполните задания в рабочей тетради и пришлите сканы на электронную почту преподавателя***

***[butusova.valentina@yandex.ru](mailto:butusova.valentina@yandex.ru) с темой письма «26 гр. 21.03.2020»***

**Задание 1.** Изучить способы и технику мечения животных, предъявляемые требования, а также преимущества и недостатки разных способов мечения, заполните таблицу по образцу

Таблица 1 – Способы мечения сельскохозяйственных животных

Способ мечения	Вид животного и птицы	На какой части тела и какие метки носят	Краткое описание мечения используемые инструменты	Преимущества	Недостатки
<b>Выщипы на ушах</b>	Крупный рогатый скот, свиньи, овцы	Уши	С помощью специальных щипцов на ушах животного делают разные по форме выщипы (круглые и продолговатые). Продолговатые выщипы делают по краю уха, а круглые на его внутренней поверхности.	легкость в постановке, и удобство чтения	болезненность, возможность зарастания выщипов, сложность чтения меток.
...					

#### Справочно-информационный блок

Мечение- это присвоение и нанесение на тело животного различными способами числовых меток, обозначающих индивидуальный номер животного. Своевременное мечение способствует контролю физиологического состояния, продуктивности, проведению качественной оценки отдельных групп животных. В условиях промышленной технологии необходимо, чтобы отличительные знаки (цифры) на животных были хорошо на значительном расстоянии без их фиксации, сохранность номера обеспечивалась на протяжении всей жизни животного. Существуют различные методы мечения сельскохозяйственных животных. Наиболее распространено мечение ушными и ножными бирками, татуировкой, выщипами на ушах, ошейниками, органическими красками, таврение на крупе с помощью жидкого азота. Номера присваивают новорожденному молодняку в первый день рождения с оформлением акта на оприходование приплода.

**Мечение выщипами на ушах.** С помощью специальных щипцов на ушах животного делают разные по форме выщипы (круглые и продолговатые). Продолговатые выщипы делают по краю уха, а круглые на его внутренней поверхности. Предварительно уши очищают и дезинфицируют,

щипцы также дезинфицируют. Место выщипа обрабатывают йодом. Каждый выщип имеет определенное цифровое значение. И сумма всех чисел на ушах животного означает номер животного.

Мечение выщипами на ушах в основном проводят у крупного рогатого скота, свиней и овец.

Преимущества: легкость в постановке, и удобство чтения

Недостатки этого способа мечения: болезненность, возможность зарастания выщипов, сложность чтения меток.

**Мечение татуировкой.** Используют специальные щипцы с набором металлических игольчатых штампов с цифрами от 0 до 9. Номер прокалывают на внутренней поверхности правого уха. Предварительно ухо очищают и дезинфицируют. До прокалывания уха проверяют правильность набранного номера путем прокола чистого листа бумаги. После этого ухо прокалывают и в место прокола втирают краску. Для мечения животных со светлой кожей применяют голландскую сажу, черную тушь, а для животных с темной кожей – индиго, зеленую или красную тушь.

Недостатки: трудоемкость нанесения меток, сложность чтения номеров.

Но несмотря на эти недостатки способ татуировки получил широкое распространение в практике скотоводства.

**Выжигание номеров на рогах.** Проводят с помощью специальных раскаленных клейм, на конце которых имеются цифры от 0 до 9 или с помощью

электроприбора ПК-1. Индивидуальный номер при этом наносят на правый рог, а на левый – номер животного по ГПК.

Это легкий и дешевый способ мечения, метки хорошо видны и легко читаются; со временем необходимо номера обновлять.

**Мечение холодом.** Принцип этого способа заключается в разрушающем действии жидких температур на меланин, который обуславливает окраску волосяного покрова животных. В последующем на обработанном участке кожи растут обесцвеченные волосы. Номер ставят с правой или левой стороны крестца с помощью специальных клейм.

В качестве охладителя используют: сухой лед ( $\text{CO}_2$  при температуре  $-79^\circ\text{C}$ ) или жидкий азот ( $-196^\circ\text{C}$ ).

Клеймо опускают в среду жидкого азота ( в сосуде Дьюара) на 2-3 мин. до прекращения шипения, а в смесь двуокиси углерода и спирта на 5-10 мин (смесь помещают в широкогорлый вакуумный термос).

С участка кожи, на который наносится метка, выстригают волосы и кожу смачивают 96%-ным спиртом. Охлажденное клеймо прикладывают к поверхности кожи телят до 18 мес.возраста на 40-50 с., а более старших животных 50-60с. (при использовании жидкого азота). Применяя сухой лед, время выдержки тавро увеличивают вдвое. Длительность выдержки тавро должно строго соблюдаться, иначе происходит разрушение волосяных фолликулов, и данный участок кожи полностью лишается волосяного покрова. Если мечение холодом проведено правильно, то через 15-20 дней на обработанном участке кожи вырастает обесцвеченный волос, повторяющий конфигурацию клейма.

Этот способ безболезнен для скота, метка хорошо видна на расстоянии.

При мечении животных холодом следует работать в защитной одежде и очках.

Широко используют для мечения скота бирки, медальоны, металлические сережки, ошейники с набором цифр, мечение химической краской и т.д.

### **Присвоение кличек и мечение животных**

Указанные атрибуты являются основой племенного учета. Клички и нумерация животных определяется по определенным правилам.

Клички: 1. не присваивать имен людей, термины.

2. необходимо следить, чтобы клички не повторялись

В скотоводстве клички животным дают начиная с буквы, что и кличка матери.

### **Задание 2. Изучите и зарисуйте ключи для мечения животных выщипами**

У крупного рогатого скота при мечении **выщипами** нумерацию начинают с 1 по 9999, затем номера повторяют. У свиней с 1 по 99999. Если использовать другие способы мечения животных, то

максимальное число номера будет зависеть от выбранного способа; например, ключи для выщипов имеют существенные различия между собой для разных видов животных. В овцеводстве с 1 по 1599, индивидуальные номера ежегодно начинают с единицы.

Мечение животных выщипами. Для выщипов на ушах подготавливают внутреннюю, внешнюю поверхность и на краях специальными щипцами вырезают участки кожи с хрящом; дыроколом выбивают отверстия в середине. Каждый выщип обозначает определенную цифру. Разработаны ключи к постановке и чтению номеров выщипами у крупного рогатого скота, свиней, овец.

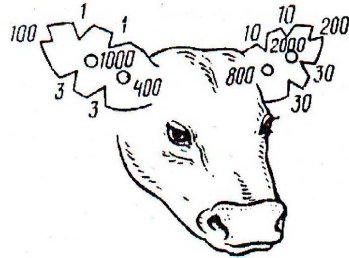


Рисунок 1 - Мечение крупного рогатого скота выщипами на ушах:

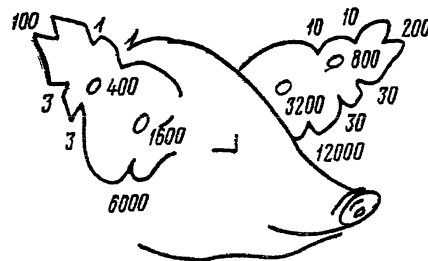


Рисунок 2 - Ключ для мечения овец выщипами

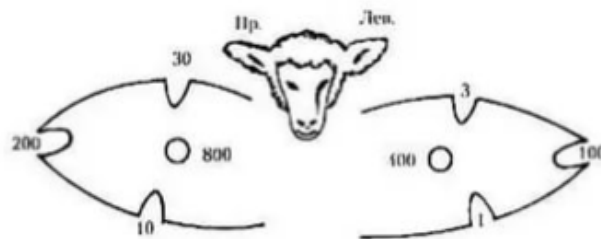


Рисунок 3 - Ключ для мечения овец

### **Задание 3. Прочитайте справочно-информационный блок, составьте перечень отчетных документов в животноводстве**

#### Справочно-информационный блок

В первичном учете продукции животноводства можно выделить следующие группы документов: по учету выхода продукции; по учету прироста живой массы; по учету выхода приплода. Необходимость использования указанных документов связана с тем, что процесс производства в молочном и мясном скотоводстве заканчивается выходом (получением) готовой продукции, приростом живой массы животных, а также приплодом и побочной продукцией.

Основным первичным документом по учету поступления молока в сельскохозяйственных организациях является Журнал учета надоя молока (ф. N СП-21). Журнал учета надоя молока ведется ежедневно по группе (бригаде) доярок (операторов) или по группе закрепленных коров за дояркой (оператором). Журнал учета надоя молока ведется в одном экземпляре и в течение 15 дней хранится на ферме (в бригаде).

Для учета ежедневного поступления и расхода молока в течение месяца на каждой ферме ведется Ведомость учета движения молока (ф. N СП-23). По истечении отчетного периода один экземпляр ведомости учета движения молока вместе с журналами учета надоя молока по приходу, лимитно-заборными картами, товарно-транспортными накладными и другими документами по расходу представляется в бухгалтерию.

Для оформления полученного на ферме приплода животных (телят) применяется Акт на оприходование приплода животных (ф. N СП-39).

Оформленные акты используются для зоотехнического учета и записей на ферме в Книгу учета движения животных и птицы (ф. N 304-АПК). Один экземпляр акта передается непосредственно в бухгалтерию на следующий день после его составления. Экземпляр акта, по которому сделаны записи в Книгу учета движения животных и птицы, в конце месяца также поступает в бухгалтерию вместе с Отчетом о движении скота и птицы на ферме (ф. N СП-51).

Данные актов помимо своего основного назначения - для учета поголовья животных - используются в бухгалтерии также для начисления оплаты труда работникам ферм.

Результаты взвешивания животных на выращивании и животных на откорме, определения их фактической живой массы отражаются в Ведомости взвешивания животных (ф. N СП-43).

Общие итоги ведомости о массе по соответствующим группам животных записывают в Книгу учета движения животных и птицы (ф. N 304-АПК), а также используют для составления Расчета определения прироста живой массы (ф. N СП-44).

Ведомости взвешивания животных (ф. N СП-43), обобщенные в расчетах определения прироста живой массы (ф. N СП-44), представляют в бухгалтерию одновременно с Отчетом о движении скота и птицы на ферме (ф. N СП-51).

Прирост живой массы животных определяют по возрастным группам. С этой целью составляют Расчет определения прироста живой массы животных (ф. N СП-44). Расчет производится по видам и учетно-производственным группам по материально-ответственным лицам, за которыми закреплены животные.

Форма является логическим завершением Ведомости взвешивания животных (ф. N СП-43). Прирост живой массы в форме N СП-43 можно определить лишь по поголовью, имевшемуся на начало и конец периодов, по которым производилось взвешивание животных, т.е. на дату данного взвешивания и дату предыдущего взвешивания.

В специализированных хозяйствах (базах), занимающихся заготовками и откормом скота, к расчету прилагается Акт снятия скота с откорма, нагула, доращивания (ф. N СП-45).

Расчет составляют зоотехник, заведующий фермой, бригадир ежемесячно в целом по ферме и учетным группам животных на основании данных Ведомостей взвешивания животных (ф. N СП-43) и соответствующих документов на поступление и выбытие животных.

Во всех случаях перевода животных из одной учетной возрастной группы в другую (включая и перевод животных в основное стадо) составляется Акт на перевод животных из группы в группу (ф. N СП-47).

Оформленные акты, утвержденные руководителем организации или подразделения и подписанные заведующим фермой, зоотехником и работниками, принявшими животных на дальнейшее обслуживание, используются для записей в Книге учета движения животных и птицы (ф. N 304-АПК). В конце месяца акты вместе с Отчетом о движении скота и птицы на ферме (ф. N СП-51) сдаются в бухгалтерию и используются для отражения движения животных в регистрах бухгалтерского учета и для начисления оплаты труда работникам, в чью группу они были переданы.

На каждый случай забоя, вынужденной прирезки, падежа, гибели от стихийных бедствий, пропажи животных составляется Акт на выбытие животных и птицы (забой, прирезка, падеж) (форма N СП-54).

Для учета и оформления операций по отправке-приемке животных применяется Товарно-транспортная накладная (животные) (форма N СП-32). Товарно-транспортная накладная является сопроводительным документом при доставке скота покупателям на приемные пункты, мясокомбинаты и т.д.