

Основы племенной работы в животноводстве



1. Методы разведения ЖИВОТНЫХ



Чистопородное разведение

- это спаривание животных, принадлежащих к одной породе. Этот метод используют при совершенствовании уже сложившихся пород крупного рогатого скота, не требующих коренного улучшения. Применяют как правило в племенных хозяйствах, но могут использовать и в некоторых товарных.

Биологические особенности чистопородного разведения

закключаются в сохранении и усилении наследственности животных и желательного типа. При чистопородном разведении получают животных, сходных по типу, продуктивности и наследственном свойствам.

АУТБРИДИНГ



Спаривание животных одной породы но неродственных между собой.

ИНБРИДИНГ



Спаривание животных родственных друг другу:

Категории:

Кровосмешение (тесный)

Близкий

Умеренный

Отдаленный

Скращивание

- это спаривание животных принадлежащих разным породам. Используют в целях получения новых полезных признаков у животных, а также для получения эффекта гетерозиса. Гетерозис – эффект, при котором помеси первого поколения превышают родительские формы по продуктивности на 10-15 %.

В зависимости от целей применяют следующие

виды скрещивания:

- Поглочительное (преобразовательное) скрещивание используется для преобразования одной породы (улучшаемой) выдающимися животными другой (улучшающей).
- Вводное (прилитие крови) метод скрещивания, основанный на единоразовом спаривании маток улучшаемой породы с производителями улучшающей породы.
- Заводское (воспроизводительное) скрещивание применяют для выведения новой породы на основе нескольких существующих. В зависимости от числа исходных пород различают простое воспроизводительное скрещивание (две исходных породы) и сложное (более двух исходных пород).
- *Промышленное скрещивание* применяют для получения товарных животных, т.е. животных, основная цель использования которых заключается в получении животноводческой продукции (собственной продуктивности), а также получения эффекта гетерозиса в I поколении помесных животных.

Гибридизация

- – это спаривание животных, принадлежащих к разным видам, а полученное потомство называют гибридами. В скотоводстве гибридизация ведется в двух направлениях:
 - 1) Для сохранения ценных видов дикой фауны.
 - 2) Пороодообразующая.



Мечение животных, присвоение кличек

Для того чтобы можно было осуществлять правильный учет продуктивности, происхождения и т.д. всем сельскохозяйственным животным своевременно присваивают клички и проводят нумерацию.

Под мечением понимают присвоение и нанесение на тело животного различными способами числовых меток, обозначающих индивидуальный номер животного.

В зависимости от целей мечения все способы можно разделить на 2 группы:

1) Мечение с длительной сохранностью меток, применяемое в основном при племенном учете.

2) Мечение на сравнительно небольшой по продолжительности период времени, применяемое при перегруппировке животных, выделении животных различного физиологического состояния, уровня продуктивности и др.

Правила присвоения нумерации

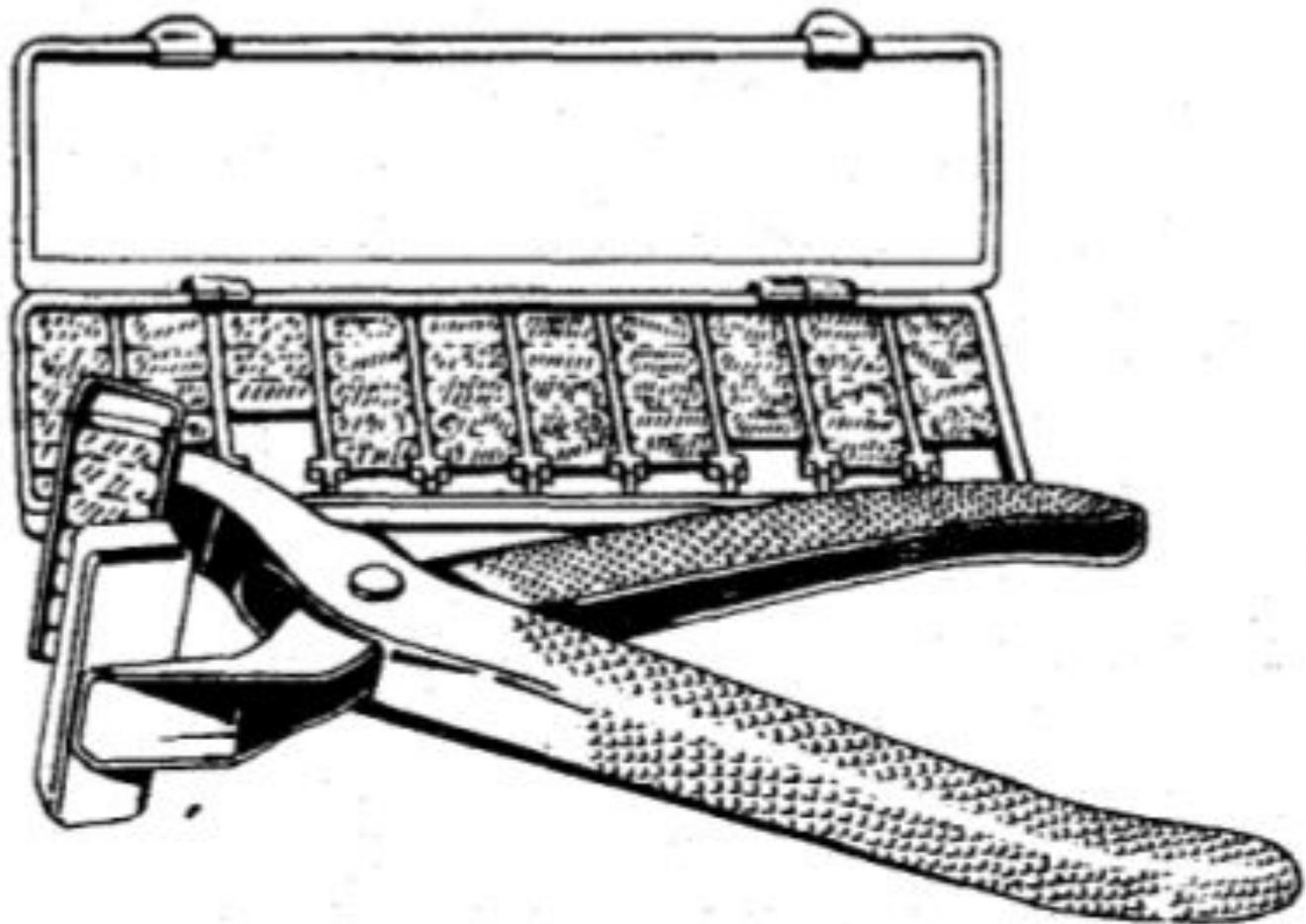
- 1) Индивидуальный номер присваивают новорожденному молодняку в день рождения с оформлением акта на оприходывание приплода.
- 2) При присвоение индивидуального номера должна быть исключена повторяемость номеров в стаде.

Присвоение кличек

- Клички должны быть простыми, благозвучными, не должны совпадать с общественно-политическими терминами, именами и фамилиями людей, названиями национальностей.
- КРС, лошадям и свиньям присваивают индивидуальные номера и клички, а животным остальных видов и птице – только номера.

Способы мечения:

- **Татуировка.** Метку делают татуировочными щипцами со вставными цифрами, которые имеют острые выступы. Номер ставят на внутренней поверхности уха у КРС и овец, с наружной поверхности ушной раковины у свиней, на вымени у коров, на боку животного. Перед татуировкой уха тщательно очищают, промывают и дезинфицируют. После этого место, помеченное для метки, смазывают специальной краской и сжатием щипцов наносят соответствующий номер. После прокола уха появляются ранки, в которые втирают специальную мастику или тушь.
- Недостаток метода – относительная трудоемкость нанесения меток, определенная сложность чтения, возможность уменьшения четкости номера.

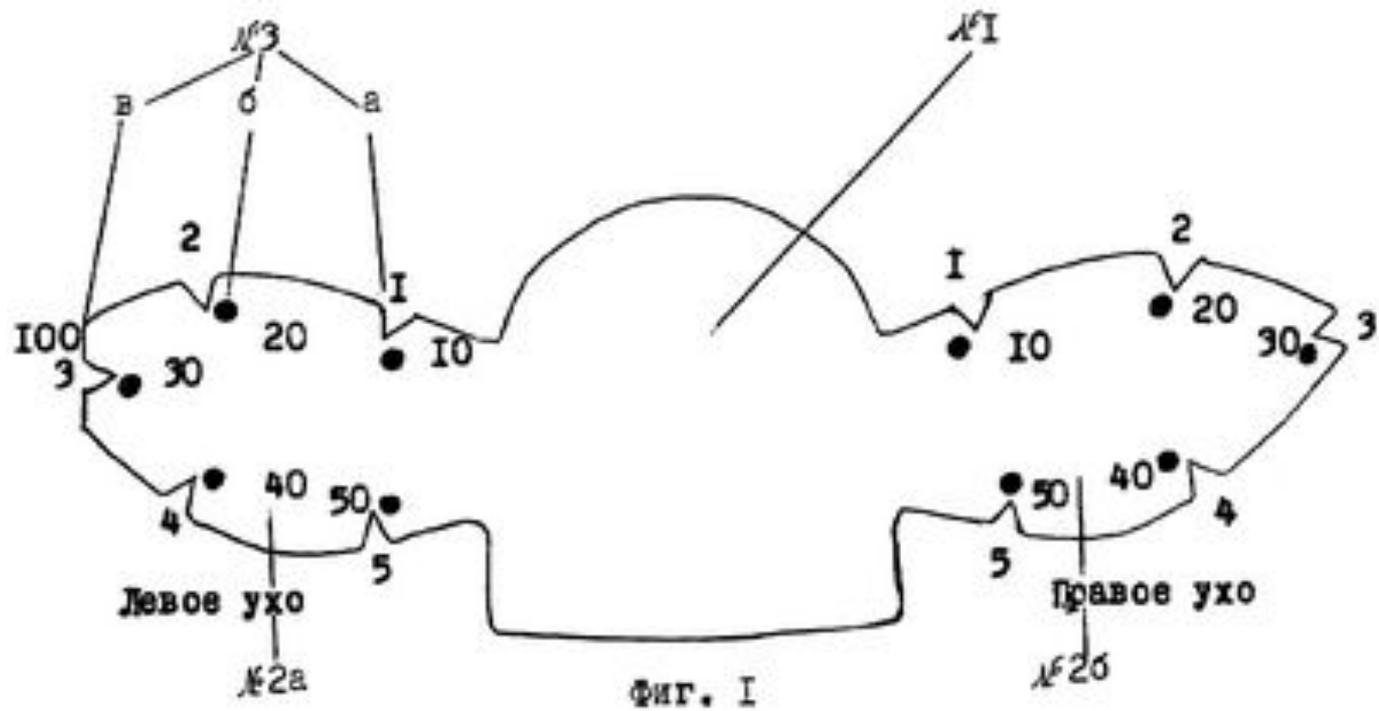


Выщипы на ушах.

С помощью специальных щипцов на ушах животного делают разные по форме выщипы (круглые - в середине уха, продолговатые – на краю уха). Для нанесения выщипа выбирают место с наименьшим количеством кровеносных сосудов и хрящей. Предварительно уши очищают, промывают и дезинфицируют, щипцы также необходимо продезинфицировать. Затем, в зависимости от присвоенного номера делают необходимое количество выщипов. Каждый выщип обозначает определенную цифру. Разработаны ключи к постановке и чтению номеров выщипами у крс, свиней и овец. Выщип, во избежание быстрого зарастания должен быть достаточно глубоким и сделан через всю толщину уха. Место выщипа обрабатывают йодом.

Главное правило, что бы как можно меньше было вырезов при нанесении номера (например, вместо трех 1, можно нанести одну 3).

Основными недостатками этого метода являются: его болезненность, повреждение ушной раковины, возможность зарастания и разрывов выщипов, смешивания значений круглых выщипов в середине уха и ближе к его краю, сложность чтения меток.



Таврение (мечение животных с помощью низких и высоких температур)

Для таврения холодом применяют специальные приборы. Этот метод мечения основан на разрушительном действии низких температур на клетки обуславливающие окраску волосяного покрова животных.

Перед таврением холодом с участка кожи, на который наносится метка, выстригают волосы и кожу обезжиривают 96 % спиртом. В качестве охладителей применяют жидкий азот (-196 градусов). При использовании жидкого азота клеймо опускают для охлаждения в сосуд Дьюара на 2-3 мин. Затем, охлажденное клеймо прикладывают к поверхности кожи телят 5-6 мес. возраста на 40-50 сек, животных старше 1,5 лет – 50-60 сек, жеребят местных и тяжеловозных пород в возрасте 6-7 мес. и телят с 10- дневного до 5-месячного возраста – на 30-40 сек.

Длительность выдержки должна строго соблюдаться, иначе происходит разрушение волосяных фолликулов, и в последствии этот участок кожи полностью лишится волосяного покрова. При недостаточном охлаждении прибора или малой экспозиции кожа в местах таврения не замерзает и желательного эффекта не получается.

Если все сделано правильно, через 2-3 недели на этом участке кожи прорастает обесцвеченный волос.

Этот способ безболезненный, номера хорошо сохраняется, легко читаются, хорошо видны на расстоянии, но нужен хладагент и четкое соблюдение технологии.

В практике мечения животных применяется и горячее таврение. У лошадей ставят индивидуальные номера, тавро конных заводов на бедре, лопатке, спине, шее, холка.

Выжигание номера на рогах.

Применяется у рогатых животных с помощью специальных раскаленных клейм, на конце которых имеются цифры от 0 до 9, или прибора ПК – 1.

Индивидуальный номер наносится на правый рог у КРС и баранов, на левом роге и баранов выжигают год рождения, у КРС номер животного по ГПК.

Недостаток: можно метить только взрослый скот, кроме того по мере роста рога теряется четкость номера, поэтому его ежегодно подновляют.

Достоинство: хорошо видны на большом расстоянии.

Мечение бирками, кнопками, сережками, ошейниками.

Этот метод широко используется для мечения животных, имеются различные конструкции бирок, медальонов, сережек, кнопок.

Для мечения птицы применяются крыловые метки, тонкие алюминиевые пластинки с номером и заостренным концом, а также ножные кольца.

Недостатком этого метода считаются потери бирок.

Достоинство: удобны, хорошо видны номера.





