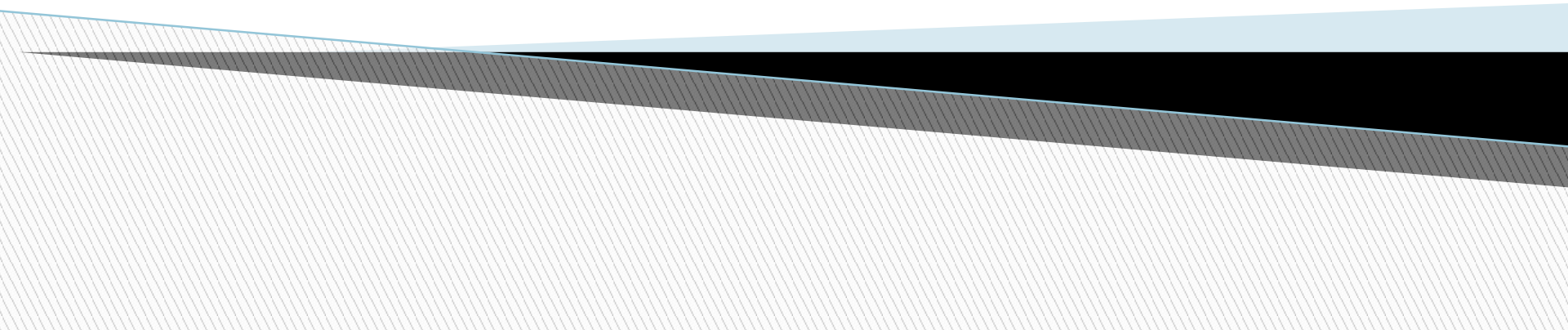


# **СИСТЕМЫ И СПОСОБЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЖИВОТНЫХ**

Выполнила: Бегмат Г.А.  
Проверил: Бейсембаев К.К.



- Разработка способов и организация идентификации животных - важное мероприятие, которое возникло практически с момента появления животноводства и на этапе зарождения сводилось к способам распознавания: «свой - чужой». Далее, с развитием животноводства, появилась потребность привязки к метке большего количества информации, чем просто примитивная принадлежность, что, в свою очередь, потребовало от идентификатора не только уникальности, невозможности дублирования или подделки, но и определенной технологичности в использовании.

# Мечение сельскохозяйственных животных

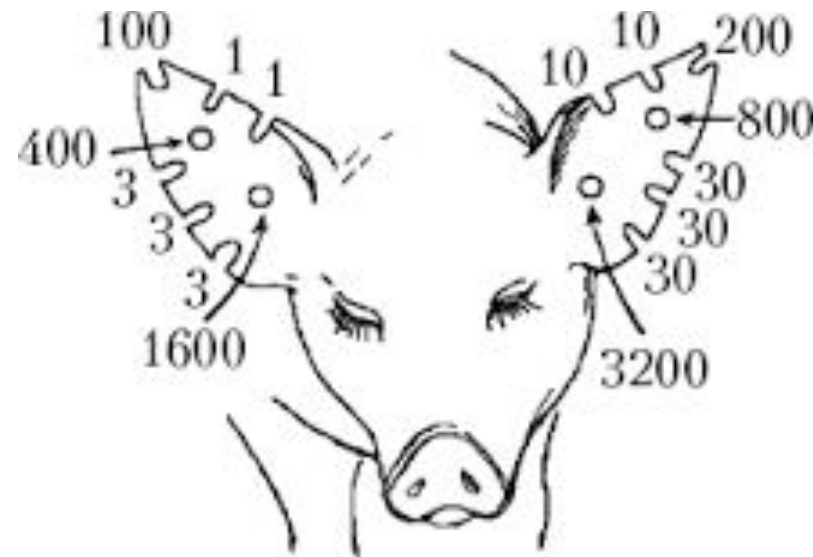
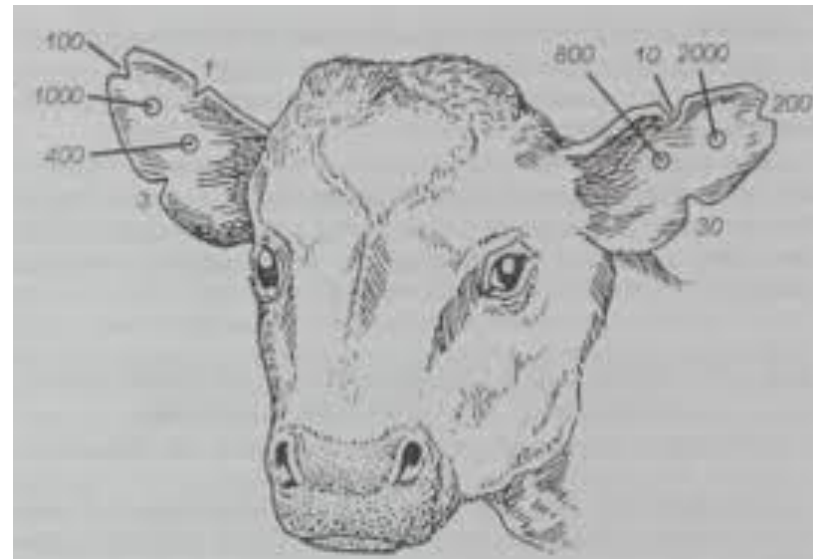
- Мечение сельскохозяйственных животных - закрепление условного обозначения за животным, позволяющее проводить учёт поголовья, отличать одну особь от другой, устанавливать принадлежность животного к определённому хозяйству.

# Распространенные способы мечения

- Татуировка. Она выполняется татуировочными щипцами или другими приспособлениями, которыми прокалывают кожу и втирают в место прокола быстро высыхающую и несмываемую краску (густой спиртовой настой сажи, индиго и др.). Татуированная метка трудночитаемая часто скрыта за шерстным покровом, со временем размывается и легко перебивается.



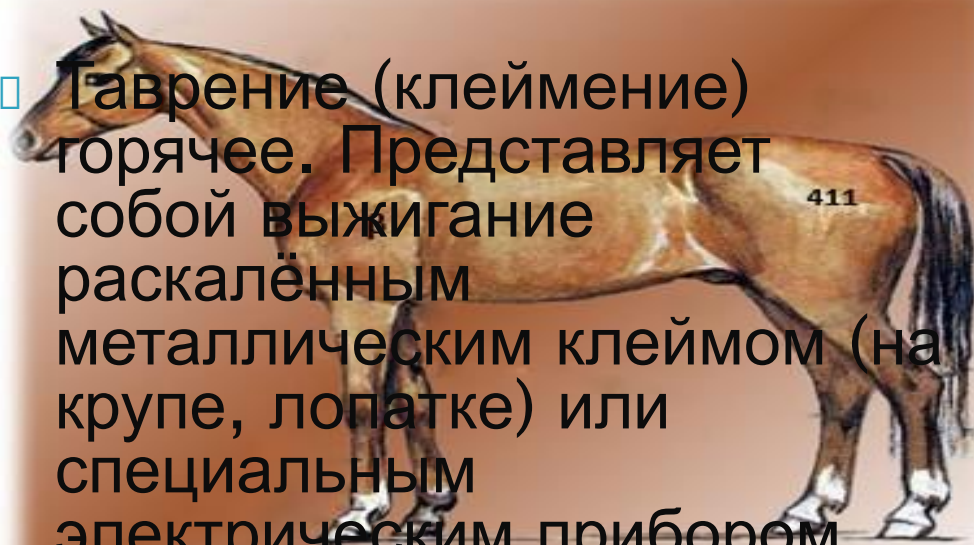
- Выщипы. Делаются на ушах либо перепонках между пальцами у птиц по условной системе - ключу, где каждый выщип означает определённую цифру. Ключи выщипов в различных хозяйствах и в разных странах различны, что затрудняет чтение номеров. Данные места мечения подвержены различного рода травмам и метку также легко изменить.



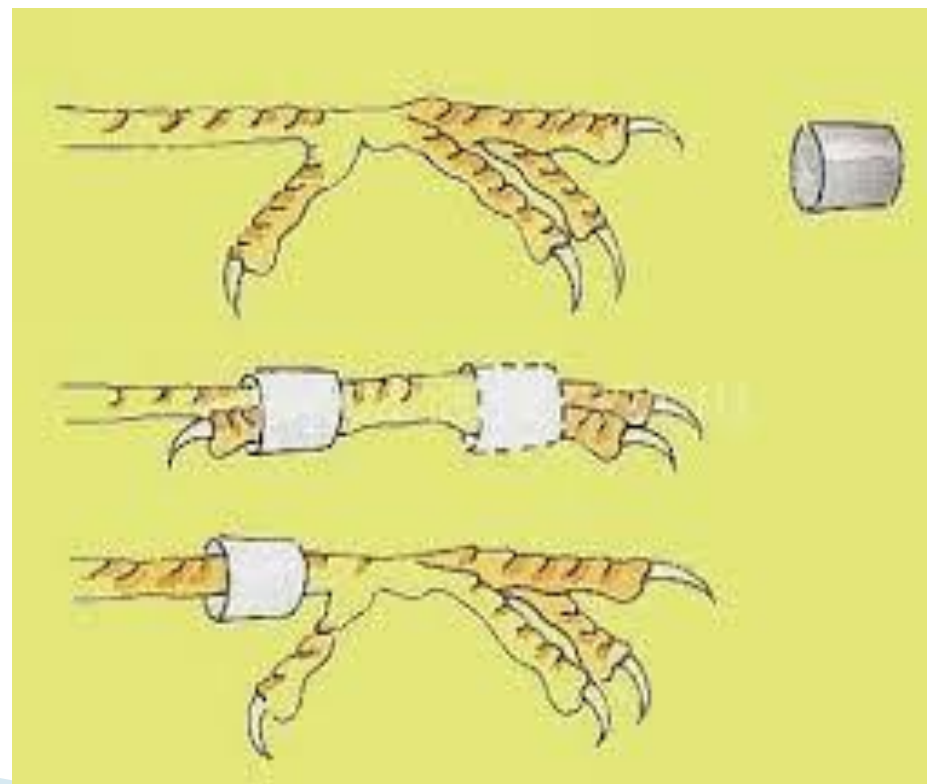
- Биркование. Представляет собой прикрепление к ушам различного цвета и формы металлических или пластмассовых серёжек (бирок, кнопок) с вытисненными на них буквами и цифрами. Бирки достаточно часто теряются и зачастую являются причиной мелких травм у животных.



□ Таврение (клеймение) горячее. Представляет собой выжигание раскалённым металлическим клеймом (на крупе, лопатке) или специальным электрическим прибором (на рогах) номера или знака (тавра); холодное таврение - мечение охлажденным (до  $-79^{\circ}\text{C}$  или до  $-196^{\circ}\text{C}$ ) металлическим тавром.



- Кольцевание. Это надевание металлических или пластмассовых (иногда цветных) колец с номерами на ноги (применяется в птицеводстве, иногда в овцеводстве).





- Использование электронно-вычислительных машин в ветеринарной практике существенно повышает профессиональный уровень ветеринарного врача, снижает затраты рабочего времени на ведение первичной документации, исключает дублирование данных, обеспечивает высокую достоверность отчетности. [1, 3]. С развитием информационных технологий появилась возможность решения проблемы идентификации с помощью электронного мечения.

- Согласно Директиве ЕС от 4 октября 2002 г. все животные, перевозимые в границах Евросоюза, должны быть электронно идентифицированы. При реализации этого метода под кожу животных вживляется электронная микросхема с антенной. Упакованные в специальную капсулу из биосовместимого стекла размером 2 x 2 мм – микрочип.

- Ещё в 1989 году американская компания Texas Instruments по заказу министерства сельского хозяйства Голландии разработала и внедрила метод электронной радиочастотной (RFID) идентификации животных. До этого RFID-идентификация применялась лишь для мечения грузов и контроля доступа. Уникальность, технологичность, безопасность, простота использования и, наконец, следование принципам гуманного отношения к животным - все это слилось воедино в новом методе.

- «Открытый стандарт» Европейской Ветеринарной Ассоциации (FECAVA), которая предложила взять за образец стандарт, разработанный компанией Destron. Её протоколы и интерфейс были помещены в открытый доступ, и таким образом любая компания могла вполне легитимно воспользоваться информационными материалами для производства микрочипов, ничем не отличающихся от транспондеров Destron.

- «Открытый стандарт» ISO (International Organization for Standardization), который разрабатывался в течение пяти лет крупнейшими компаниями-производителями электронных систем идентификации — Группой четырёх (AEG, Datamars, Nedap и Trovan) и Texas Instruments. Он получил международное признание, и большинство компаний-производителей используют именно *ISO 11784/85*.

# Преимущества микрочипирования

- практически безболезненная процедура установки; точная идентификация;
- сохранение на протяжении всей жизни животного; международный стандарт.

# Недостатки микрочипирования

- отсутствие единства в регистрации животных: существует множество различных форм учёта в разных отраслях животноводства;
- отсутствие возможности отследить движение туши мяса от убоя животного до реализации её потребителю;
- отсутствие алгоритма процесса чипирования, контроля за ним и последующей регистрации (каковы полномочия специалистов ветеринарной и зоотехнической служб);
- отсутствие единых норм затрат времени на чипизацию, регистрацию и расценок на эти услуги;

# Заключение

- В Европе практически все страны имеют системы идентификации животных. Поэтому, если мы заинтересованы в экспорте продовольствия в страны ЕС, рано или поздно придется вводить такую систему в республике. Кроме того после вступления Республики Казахстан в ВТО и на нашем основном рынке сбыта могут появиться требования к прослеживаемости животных и продукции животного происхождения. Использование микрочипирования открывает возможности для осуществления идентификации как крупных животных в молодом возрасте, так и мелких домашних животных, а также сырья животного происхождения.



# ЛИТЕРАТУРА

- 1. Василевский Н.М. Информационное обеспечение ветеринарной службы / Н.М. Василевский // Труды Второго съезда вет. врачей РТ. - Казань, 2001. - С. 66 - 71.
- 2. Владимиров Л.Н. Электронная идентификация животных для первичного учета лошадей якутской породы / Л.Н. Владимиров, Н.П. Степанов, М.Н. Мартынов // Достижения науки и техники АПК. - 2009. - № 11. - С. 59 - 60.
- 3. Воскобойник В.Ф. Использование ЭВМ в ветеринарной практике / В.Ф. Воскобойник // Ветеринария. -1990. - №4. -С. 18 - 20.
- 4. Кахикало В.Г. Мечение сельскохозяйственных животных/ В.Г. Кахикало// -М.: Агропромиздат, 1987. - С.30.