

---

## ЭЛЕКТРОННАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ЖИВОТНЫХ

*Е.А. Моисеева, Р.Р. Камалова, студентки 1 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – доцент М.А. Видеркер  
Ульяновская ГСХА*

В настоящее время, в эпоху бурного развития информационных технологий, на смену традиционным методам идентификации животных (таврение, клеймение, биркование, выщипывание и т.п.) приходят новые методы электронной идентификации.

Электронная идентификация животных – это технология мечения, основанная на использовании микросхем, содержащих уникальную информацию (индивидуальный номер животного) и позволяющих осуществлять ее беспроводное чтение посредством радиочастотных волн.

Широкому распространению электронной идентификации животных есть ряд причин. Согласно директивы Евросоюза от 04.10.2002, домашние животные, путешествующие через границы ЕС, должны быть электронно идентифицированы. Идентификация собак и кошек крайне важна для исключения подмены элитных животных на выставках и во время путешествий. Наличие микрочипа у животных позволяет вести более простую систему учёта в ветеринарных клиниках, в племенных хозяйствах, в фелинологических и кинологических структурах. Чип незаменим для исследовательской работы, поскольку помогает идентифицировать любое животное. Природоохранные организации с помощью системы идентификации проводят контроль над миграцией диких животных. Чипизация помогает владельцу найти своё животное в случае его потери.

Система электронной идентификации состоит из трех компонентов: электронных меток (микрочипов в капсуле из биостекла, болюсов, бирок), сканера, базы данных.

Микрочип выполнен в виде микросхемы и имеет в своём составе приёмник, передатчик и блок памяти для хранения кода, он находится в оболочке вместе с многовитковой антенной. Размеры капсулы микрочипа обычно невелики: от 12x2 мм до 34x4 мм, они выбираются в зависимости от вида животного. Микрочип не требует источника питания и активизируется только сканером. Пятнадцатизначный цифровой код микрочипа исключает возможность повтора номера в течение ближайших ста лет.

В зависимости от вида животного применяют различные способы введения микрочипа. Например, для мелких домашних, для экзотических животных, в прогрессивных рыбных хозяйствах используется подкожное введение микрочипа, заключённого в капсулу из биостекла (особый вид стекла, одним из свойств которого является совместимость с живыми тканями организма). Биосовместимое стекло и малый вес чипа минимизируют возможность его отторжения и миграции.

Микрочип находится в индивидуальном стерильном инъекторе, с помощью которого вводится подкожно или внутримышечно в установленное место. Попав под кожу, микрочип в течение 5-7 дней окружается соединитель-

---

нотканной капсулой, исключаяющей его миграцию. Побочных явлений после введения не наблюдается. Потерять или повредить микрочип невозможно, он становится частью подкожного слоя.

Для сельскохозяйственных животных существует несколько способов электронной идентификации. Например, им также может быть установлен микрочип в капсуле из биостекла. Микрочип вводится либо в основание уха (свиньям, овцам, козам), либо под щитообразный хрящ внутри уха или подкожно в нижнюю треть шеи справа (крупному рогатому скоту), либо внутримышечно в середину шеи под гривой перпендикулярно боковой плоскости животного (лошади).

Для электронной идентификации жвачных животных могут быть использованы болюсы, то есть микрочипы, заключённые в керамическую капсулу. При этом болюс с помощью специального болюсодавателя дается *per os* и задерживается в преджелудке (сетке). Этот способ подходит для крупного рогатого скота, а также овец и коз.

Кроме того, для электронной идентификации всех сельскохозяйственных животных применяются бирки. Внешняя оболочка сделана из полиуретана, устойчивого к воздействию агрессивной среды и различных температур более пяти лет. Для установки бирок рекомендуется использование специальных щипцов.

Для определения идентификационного номера животного необходимо считывающее устройство – сканер. Сканеры бывают трех типов – карманные, переносные и стационарные. Расстояние считывания номера сканером от 25 см (карманные) до 120 см (стационарные). В местах прогона животных возможна установка специальных сканирующих коридоров.

После чипирования животного идентификационный номер в локальный модуль специализированной программы. На животное выдается специальное свидетельство.

Локальная программа содержит подробные сведения о животном и его владельце: контактные адреса и телефоны для организации обратной связи с владельцем в случае необходимости. Также она обладает рядом дополнительных возможностей для ветеринарного врача: распечатка регистрационного свидетельства, сортировка данных о зарегистрированных животных по избранным параметрам, учет клинических сведений о животном. С помощью локальной программы учета чипированных животных возможна передача данных на Центральный информационный сервер. Например, в России с 2005 года существует Единая национальная база идентифицированных домашних животных – ANIMAL-ID, которая объединена со всемирной сетью поиска животных PETA.MAXX.COM.

В заключении отметим, что система электронной идентификации животных проста, удобна, надежна, безопасна, поэтому она активно применяется в мире и начала широко внедряться в России. Чипирование животных – одна из самых востребованных ветеринарных услуг.