

THE APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGY IN THE MANAGEMENT OF AGRICULTURAL PROCESSES

Bryantseva I.A.

Key words: *agribusiness, information technology, agriculture, software, precision farming*

The work is devoted to the application of information technology in agriculture. The examples of the use of "precision farming" in crop production.

УДК 636.2.082.2 +619:616-07 + 004

ЧИПИРОВАНИЕ ЖИВОТНЫХ

*Буканов А.А., Сауленко Т.С., студенты 3 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – Ильдуртов Е.А., кандидат экономических наук, старший
преподаватель
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *микрочип, база данных, капсула, инъекция, сканер*

Работа посвящена одному из самых надежных и современных способов идентификации домашних животных – чипированию.

Чипирование – безопасный метод идентификации животных. До изобретения данного способа идентификация животных производилась с помощью клеймения, татуировок. Клеймение и татуировки имеют несколько недостатков: болезненные процедуры, татуировка со временем искажается, клеймо зарастает, можно подделать.

В первую очередь чипированию подвергаются домашние животные, которые въезжают в страны Европейского Союза, путешествуют, участвуют в выставках на территории Европы, также при продаже животного владельцу, проживающего в странах Европы. С 03.07.2004 года все домашние животные, путешествующие через границу, должны быть идентифицированы отчетливым клеймом или микрочипом, при этом клеймение принималось только до 2010 года, затем единственным идентификатором остался только микрочип. С 1 января 2010 года в страны Евросоюза запрещен ввоз животных, не имеющих

микрочипа, все пересечения границы животными возможны только при его наличии [1].

Идентификация животных на выставках и племенных мероприятиях Евросоюза будет проводиться только на основании номера чипа, внесенного в Международную базу данных. А, если владелец-заводчик кошек является членом клуба F.I.Fe, то с 1 января 2007 года все его кошки, используемые в племенном разведении, также должны быть идентифицированы микрочипом, а идентификационные коды чипов обоих родителей должны быть указаны в родословных их потомков. Так же обязательное чипирование щенков введено FCI с середины 2011 года.

Данное условие должно обеспечить невозможность подмены животных и ограничить перемещение животных, восприимчивых к заражению инфекционными болезнями, например бешенством. Наличие чипа исключает возможность замены одного животного другим, и позволяет вести простую систему учёта в ветеринарных клиниках, в которых истории болезни и профилактических мероприятий для каждого животного имеют номера, соответствующие номеру микрочипа. Электронная идентификация позволяет существенно облегчить поиск владельца в случае потери животного, связавшись со специализированной локальной или интернет базой.

Чипирование представляет собой имплантацию микрочипа под кожу животного. Микрочип содержит индивидуальный, уникальный 15-ти значный номер, который не меняется в течение всей жизни животного [2]. Микрочип состоит из капсулы, сделанной из биосовместимого стекла и самого микрочипа, состоящего из микросхем и катушки индуктивности. Сам чип не содержит никакой информации о животном, только 15-ти значный код. Вся информация хранится в национальной электронной базе данных чипированных животных. Биосовместимое стекло исключает возможность миграции чипа. Чип не требует источника питания, активизируется только сканером, сам по себе ничего не излучает.

Имплантация капсулы – легкая, быстрая процедура без применения общего наркоза, т.к. микрочип имеет миниатюрные размеры и легко проходит под кожу, однако чипировать животное нужно только у профессионала. Попав под кожу, микрочип в течение 5-7 дней окружается соединительно-тканной капсулой, исключающей его перемещение

Для считывания информации с микрочипа используются сканеры, соответствующие международному стандарту ISO, что позволяет считывать чипы разных типов и производителей. Это дает возможность определить номер микрочипа животного, купленного за пределами СНГ, где могут использоваться системы идентификации других фирм-производителей. Сканер микрочипа - генерирует радиосигнал низкой мощности, сигнал возбуждает микрочип, который передает на сканер информацию с идентификационным номером животного.

Сканеры бывают разной степени сложности – автономные или подключающиеся к базе данных.

Библиографический список

1. Единая база чипированных животных Украины [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа: <http://www.tracer.com.ua>.
2. Свободная энциклопедия [Электронный ресурс]: официальный сайт. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org>.
3. Портал о собаках [Электронный ресурс]: портал. – Режим доступа: <http://dogsecrets.ru>.
4. Заживнова, О.А. Применение современных информационных технологий в системах организационно-экономического управления/ О.А. Заживнова // Молодежь и наука XXI века. Материалы Международной научно - практической конференции.– Ульяновск, 2010. – С. 70-73.
5. Информационные системы и технологии в экономике: учебное пособие для специальностей экономического профиля/ В.В. Романов О.В. Солнцева, А.В. Севастьянова, О.А. Заживнова. - Ульяновск: УГСХА им. П.А.Столыпина, 2010. - 134 с.

CHIPPING OF ANIMALS

Bukanov A.A., Saulenko T.S.

Keywords: *microchip, database, capsule, injection, scanner*

The paper is devoted to one of the most reliable and modern methods of identification of pets - chipping.