

П.І. КУЛАКОВ
Вінницький національний технічний університет
kulakovpi@gmail.com

КЛАСИФІКАЦІЯ СИСТЕМ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ТВАРИН ДЛЯ ДОЇЛЬНО-МОЛОЧНИХ ВІДДІЛЕНЬ ТВАРИННИЦЬКИХ ФЕРМ

Запропоновано класифікацію систем ідентифікації тварин, які є складовою частиною інформаційно-вимірвальних систем зоотехнічних параметрів та використовуються у доїльно-молочних відділеннях тваринницьких ферм. У відповідності з запропонованими класифікаційними ознаками розглянуто призначення та принципи функціонування таких систем.

Ключові слова: зоотехнічні параметри, системи ідентифікації, ідентифікація тварин.

P. KULAKOV
Vinnytsia national technical university
kulakovpi@gmail.com

THE CLASSIFICATION OF ANIMAL IDENTIFICATION SYSTEMS FOR MILKING-DAIRY DEPARTMENT OF LIVESTOCK FARMS

In the article had done the classification of animal identification systems, which are an integral part of information-measuring systems of zootechnical parameters and are used in milking-dairy departments of livestock farms. In accordance with established classification considers the purpose and principles of operation of such systems.

Key words: zootechnical parameters, identification systems, animal identification.

У теперішній час усі світові виробники доїльного обладнання використовують у його складі системи ідентифікації тварин [1]. За допомогою таких систем здійснюється автоматична, напівавтоматична, або суб'єктивна ідентифікація номеру тварини у стаді, що необхідно для ефективного управління технологічним процесом отримання молока та тваринницькою фермою в цілому. На основі результатів проведених досліджень запропоновано класифікацію сучасних систем ідентифікації тварин, які використовуються у доїльно-молочних відділеннях тваринницьких ферм. Системи ідентифікації поділяються на такі, у яких транспондер розташований на тварині, та у яких транспондер розташований в іншому місці. За розташуванням зчитувача транспондерів системи ідентифікації поділяються на такі, у яких зчитувач транспондерів розташований у доїльному станку, на проході, та комбіновані. За місцем використання зчитувача транспондерів вищевказані системи поділяються на такі, у яких зчитувач транспондерів розташований на доїльній установці, на доїльній установці та розколі, на доїльній установці та чесальній установці, на доїльній установці та чесальній установці і розколі. У відповідності з ступенем участі оператора в процесі ідентифікації ці системи поділяються на автоматичні, напівавтоматичні та суб'єктивні. В залежності від відстані роботи зчитувача транспондерів системи ідентифікації поділяються на системи великої відстані, середньої відстані, малої відстані [2]. Також системи ідентифікації класифікуються за типом доїльної установки для якої вони призначені, тому як тип доїльної установки в значній мірі визначає структуру та конструктивні особливості системи ідентифікації. За способом отримання ідентифікаційної інформації такі системи поділяються на системи радіочастотної ідентифікації, системи на основі транспондерів з оптичним інтерфейсом, системи ідентифікації на основі зображення сітківки ока. Транспондери, які використовуються у системах ідентифікації, можуть бути пасивними або активними.

Література

1. Цой, Ю. А. Процессы и оборудование доильно-молочных отделений животноводческих ферм [Текст] / Ю. А. Цой. – М. : ГНУ ВИЭСХ, 2010. – 424 с.
2. ISO 11784/85. Radio frequency identification of animals [Електронний ресурс] / International Standard Organization. - Режим доступу : <http://www.iso.org> - 17.02.2015. - Заголовок з екрану

References

1. Tsoy, Y. A. Protsessy i oborudovanie dlya doilno-molochnyh otdeleniy zhivotnovodcheskih ferm [Text] / Y. A. Tsoy. - M. : GNU VIESH, 2010. - 424 s.
2. ISO 11784/85. Radio frequency identification of animals [Electronic resource] / International Standard Organization. - Access mode : <http://www.iso.org> - 17.02.2015. - Title from the screen