

## **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ**

Студент гр. М01-321-1 (магистрант) Буранов Д. Н.

Кандидат техн. наук Усольцев В. П.

Ижевский государственный технический университет  
им. М. Т. Калашникова

На сегодняшний день скотоводство является одной из ведущих отраслей животноводства, что обуславливается широким распространением крупного рогатого скота в различных природно-экономических зонах и высокой долей потребления сельскохозяйственной продукции в общей массе животноводческой продукции во всём мире.

В последние годы значительно вырос спрос на продукцию сельскохозяйственных животных, как в плане повышения количества, так и качества мясомолочных изделий, и, как следствие, произошел рост поголовья скота. Вслед за ростом поголовья на фермах возникли сложности, связанные с ростом объема получаемой информации о животном, а также со скоростью и качеством идентификации.

На сегодняшний день для идентификации на животных наносятся специальные коды, которые исполняют роль паспорта животного, где могут содержаться данные не только о самом животном, но и его владельце. Помимо этого, паспорт содержит данные о прививках, вакцинациях, и другие важные сведения, в том числе о перемещении животного. Наносимые коды должны обеспечивать фиксацию, длительную сохранность и различимость отличительных знаков на значительных расстояниях [1].

Основным требованием к наносимым меткам, безусловно, является уникальность. Любая метка – часть информационной системы, и суть содержащихся в ней данных – быть максимально достоверными. Это совершенно необходимо, потому что на поиск и отсеивание неверной информации в больших массивах данных придется затрачивать немало времени и средств. К этим потерям необходимо также добавить и прямые убытки, к которым может привести неадекватное решение, принятое на основе неверной информации.

### **Литература**

1. Гримблатов В. М. Современная аппаратура и проблемы низкоинтенсивной лазерной терапии // Применение лазеров в биологии и медицине (Сборник). Киев: Техника, 1996. – С. 123–127.