

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БОНИТИРОВКЕ

Латипов О., студент 3 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Савина Е.В., кандидат  
сельскохозяйственных наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** мечение, бонитировка, племенное стадо, чипирование, имплантаторы, генетический анализ, Сэлэкс.

*В статье рассматриваются новые методы бонитировки. Применение производственно-зоотехнического учета для контролирования работ по селекционно-племенным показателям, воспроизводству и т.д.*

Работа по отбору животных будет эффективной только в том случае, если в хозяйствах хорошо налажен зоотехнический учет, отлажена четкая система мечения и, самое главное, ежегодно проводится бонитировка стада.

**Бонитировка** – это качественная оценка племенной ценности животных по комплексу признаков с целью определения их дальнейшего использования, позволяющая разделить племенное стадо на несколько групп (классов), различающихся по племенной ценности [1].

Различают основную и дополнительную бонитировку. Основную бонитировку подразделяют на классную и индивидуальную. Сначала проводят классную бонитировку, затем животных высших классов (элита и I) оценивают индивидуально.

Задачи и методы бонитировки селекционных и промышленных стад различны. При селекционной работе основная задача состоит в выявлении генетически лучших производителей. При этом, в первую очередь учитывают признаки, соответствующие выбранному направлению селекции. Выбор таких признаков и методы при бонитировке, их оценка в каждом конкретном случае различны, и определяются соответствующими селекционными программами [1,2].

Основная цель бонитировки промышленного стада состоит в распределении, как животных, так и рыб на классы по степени их соответствия требованиям, предъявляемым к племенным животным и рыбе. Порядок проведения бонитировки, выбор учитываемых признаков и методы их оценки в основном однотипны. Но технологии не стоят на месте...

Современные технологии позволяют сделать процесс бонитировки гораздо проще, а точность измеренных данных выше [3].

Когда речь идёт о стаде, которое представляет генетическую ценность, производится чипирование при бонитировке. Для введения чипов используются различные устройства. Это могут быть одноразовые специальные шприцы или многоразовые имплантаторы [2,3].

Каждая особь в стаде помечается с помощью специального электронного чипа. Метка крепится в ухе, что обеспечивает оптимальное размещение с точки зрения удобства животного, безопасности и надежности работы устройства, которое позволяет проводить удаленную и местную идентификацию поголовья. Кроме того, метка обеспечивает контроль местоположения скота без использования сигналов GPS или ГЛОНАСС, за счет чего снижается ее энергопотребление и увеличивается длительность работы [4].

Когда чип введен, метке присваивается специальный код, который вносится в программу. Измерение длины и веса животного или рыбы привязывается к этому коду.

Для того, чтобы идентифицировать чипированное животное или рыбу, необходимо сканером считать код чипа при бонитировке [3,4].

Животное или рыба сканируется и в программе отображается результат генетического анализа.

Бонитировку проводят в течение всего года, а результаты сводят в специальную форму – Сводную бонитировочную ведомость. Все материалы текущей бонитировки (её проводят ежегодно) сопоставляются с материалами прошлых лет, и по её результатам составляют план, в котором намечают спаривания, направленные на повышение качества племенного стада [1].

Раньше бонитировка проводилась по единым правилам, а теперь, для каждой породы будет своя. И наконец-то будет учтена специфика.

Для анализа работы в стаде по племенному делу и воспроизводству с использованием счетно-вычислительной техники внедрена принятая система «СЭЛЭКС» (селекция, экономика, система). Формы бланков племенного и зоотехнического учета, предусмотренные этой системой и текущим учетом (журнал искусственного осеменения, запуска и отелов коров и осемененных телок, карточка учета осеменений и отелов коров (телок) и гинекологическая карточка), могут быть изготовлены по заказу республиканскими и областными «Союзучетиздательство». С внедрением электронно-вычислительной техники специалисты освобождаются от трудоемких процессов учета, оперативная информация быстрее поступает и эффективность племенной работы значительно повышается [4,5].

Производственно-зоотехнический учет ведется так, чтобы отражать всю производственную деятельность ферм, комплексов, специализированных хозяйств и давать возможность контролировать работу по селекционно-племенным показателям, воспроизводству и определять материальный и моральный стимул поощрения за произведенную работу [5].

С развитием цифрового животноводства и внедрением современных технологий в АПК появляются решения, которые позволяют контролировать конверсию кормов и передвижение животных, точно определять их репродуктивную способность, развитие и продуктивность, выявлять заболевания, обеспечивать ветеринарный контроль коров, рационов, сырья и продукции.

Данные новейшей технологии облегчают проведение бонитировки племенного скота, а также и рыбы.

#### **Библиографический список:**

1. Куткова, А.Н. Обзор современных информационных решений автоматизации животноводческих предприятий / А. Н. Куткова, М. А. Казьмина, Н. В. Польшакова// — Молодой ученый. — 2017. — № 4 (138). — С. 167-169.
2. Булгакова, В.П. Применение автоматизированных информационных систем управления на предприятиях пищевой промышленности / В. П. Булгакова, С. Е. Кривопалова, Н. В. Польшакова // Молодой ученый. — 2016. — № 27. — С. 18–20.

3. Коломейченко, А. С. Значение производственного потенциала в устойчивом развитии агропромышленного комплекса / А. С. Коломейченко, Н. В. Польшакова // Экономические и гуманитарные науки. - 2013. — № 7 (258). — С. 101–107.

4. Катмаков, П.С. Генетические основы селекции животных / П.С. Катмаков, В.П. Гавриленко, А.В. Бушов, А.Н. Прокофьев // Ульяновск, 2021.

5. Польшакова, Н.В. Навигационные системы для сельскохозяйственной техники // Молодой ученый. - 2014. — № 4. — С. 432–434.

## NEW TECHNOLOGIES IN BONITIZATION

**Latipov O.**

**Keywords:** *tagging, bonitirovka, breeding herd, chipirovanie, implantators, genetic analysis, Selex.*

*The article discusses new methods of bonitization. Application of production and zootechnical accounting for the control of work on breeding indicators, reproduction, etc.*