

Совершенствование методов квалиметрирования биохимического анализа крови крупного рогатого скота

Василевский Н. В., к.б.н., ст.н.с.

*ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных
- филиал ФИЦ животноводства - ВИЖ им. Л.К.
Эрнста, Боровск Калужской области, Российская
Федерация*

**XVI научно-практическая конференция
«Научные основы устойчивого развития сельскохозяйственного
производства в современных условиях»,
с. Калужская опытная с/х станция, 7 апреля 2023 года.»**

Задачи кваліметрірованія:

- діагностика захворювань і расстройств
- оцeнка біохімічного статусу продуктивних тварин для вироботки рекомендацій по корекції раціону кормлення

По существующим литературным источникам:

- Отсутствуют референсные интервалы для различных половозрастных групп крупного рогатого скота и для различных стадий репродукционно-лактационного цикла коров
- Имеющиеся в наличии нормативные показатели разнятся на 10% и более.

Направления совершенствования квалиметрической оценки биохимических параметров крови

- Уточнение референсных интервалов и разработка методов их определения
- Использование различных математических функций для квалиметрического преобразования
- Совершенствование методов статистического анализа получаемых массивов данных.

Уточнение референсных интервалов и разработка методов их определения

- Детализация референсных интервалов по половозрастным группам животных
- Коррекция референсных интервалов в разные фазы лактационно-репродукционного цикла коров
- Определение влияния на локализацию референсных интервалов: технологии содержания, кормления и других факторов
- Применение «плавающих» референсных интервалов

Использование различных математических функций для квалиметрического преобразования

- Оценка погрешности моделирования эмпирического распределения линейной и параболической функциями
- Использование нечетных функций

Совершенствование методов статистического анализа получаемых массивов данных

- Применение методов дисперсионного анализа сопряженных данных
- Применение методов энтропийной статистики
- Анализ с применением нейронных сетей