

Теоретические аспекты квалиметрического преобразования параметров качества молока

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*

**Всероссийская конференция молодых Исследователей
«Аграрная наука – 2022»
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет - МСХА имени К.А. Тимирязева»
Москва, 22-24 ноября 2022г.**

Проблема современного подхода к нормированию

- Разработка систем оценки потребностей на основе усредненных показателей
- Чем выше продуктивность – тем выше уникальность
- Разделение стада на технологические группы – в пределах как заниматься индивидуальным нормированием на основе усредненных норм

Решение основной проблемы
нормирования – создание
системы «подгонки» норм под
индивидуальные особенности
организма

Концепция управления питанием

- Определение цели
- Оценка текущего состояния
- Выработка управляющего воздействия

Оценка текущего физиологического состояния организма

Биохимический анализ крови

- Трудности с частым отбором образцов

Биохимический анализ молока

- Возможность отбора образцов дважды в сутки

- **Традиционные показатели качества:**
содержание жира, белка, лактозы, точка замерзания, кислотность и сухой обезжиренный молочный остаток
- **Физические параметры полидисперсной системы**
- **Биохимические показатели молока**

Биохимические показатели молока

- Белки: казеин, альбумины, глобулины и иммуноглобулины, нуклеопротеиды
- Небелковые азотсодержащие вещества: мочевины, аминокислоты, креатин, аммиак и гормоны
- жирорастворимые и водорастворимые витамины
- пигменты – каротин, хлорофилл, лактофлавин
- ферменты

Заключение

- С помощью квалиметрирования качественных и биохимических показателей молока возможно проводить оценку текущего состояния метаболического профиля организма коровы с необходимой для коррекции рациона питания частотой и без применения трудоемкой и мало поддающейся автоматизации процедуры отбора образцов крови
- Существенным препятствием для разработки такой системы является недостаточный уровень разработки вопроса референсных интервалов показателей качества и биохимических параметров молока