



Влияние эфирных масел на биохимический состав крови у телят - молочников

В рамках ГЗ по теме: FGGN-2002-0009

ВНИИ физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФИЦ
животноводства –
ВИЖ им. ак. Л.К. Эрнста, Боровск Калужской обл., Российская Федерация
Докладчик – М.Н.С. Кольцов Кирилл Сергеевич

Г. Симферополь 2023 г

Введение

Важным звеном в производстве мяса и молока является поддержание здоровья молодняка КРС. Использование эфирных масел и плодов эфиромасличных культур способствует увеличению продуктивности молодняка КРС.

Цель данного исследования - определить влияние эфирных масел кориандра посевного (*Coriándrum sátivum*) и фенхеля обыкновенного (*Foenículum vulgáre*) на биохимический состав крови у телят молочников (до возраста примерно 2-3 месяцев).



Методология

В 2022 году исследование проводилось на базе [ВНИИФБиП](#) на телятах 3-недельного возраста черно-пестрой породы голштинизированные, отбор телят был по принципу пар аналогов. Для определения биохимических показателей производили забор крови из яремной вены. Анализ биохимический показателей производился с помощью Erba xl-100.



Схема исследования



n=10
Контроль
ОР

21 дневного возраста

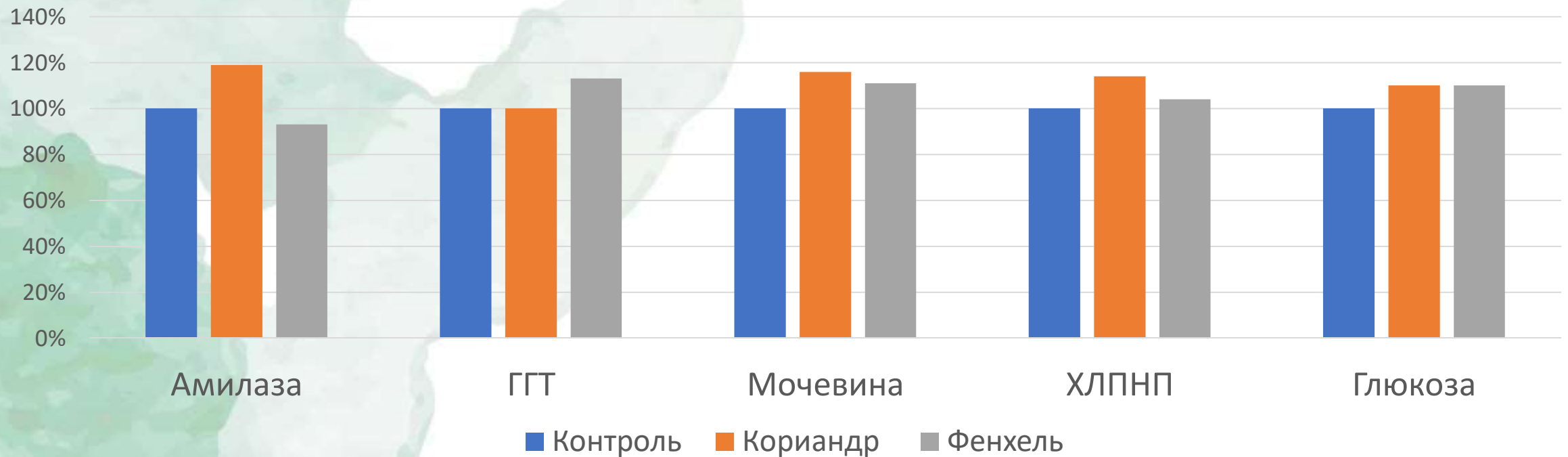


n=10
Фенхель обыкновенный
ОР + Эфирное масло
фенхеля обыкновенного
21 дневного возраста



n=10
Кориандр посевной
ОР + Эфирное масло
кориандра посевного
21 дневного возраста

Сравнительный анализ влияния эфирных масел на биохимические показатели



- 1. Амилаза** - это фермент, который разлагает полисахариды (например, крахмал и гликоген) на простые сахара, обеспечивая их усвоение и использование в организме.
- 2. ГГТ** (Гамма-глутамилтрансфераза) - это фермент, который участвует в метаболизме аминокислот и глутатиона. Глутатион важен для защиты клеток от оксидативного стресса и детоксикации.
- 3. Мочевина** - это метаболический продукт, который отвечает за удаление азотных отходов из организма. Она также участвует в поддержании баланса жидкости и обмене аминокислот.
- 4. ХЛПНП** (Холестерин липопротеинов низкой плотности): транспортирует холестерин из печени к клеткам организма. Высокие уровни ХЛПНП могут быть связаны с риском развития атеросклероза и сердечно-сосудистых заболеваний.
- 5. Глюкоза** - это основной источник энергии для клеток организма. Она регулирует уровень сахара в крови и обеспечивает клетки необходимой энергией для их функционирования.

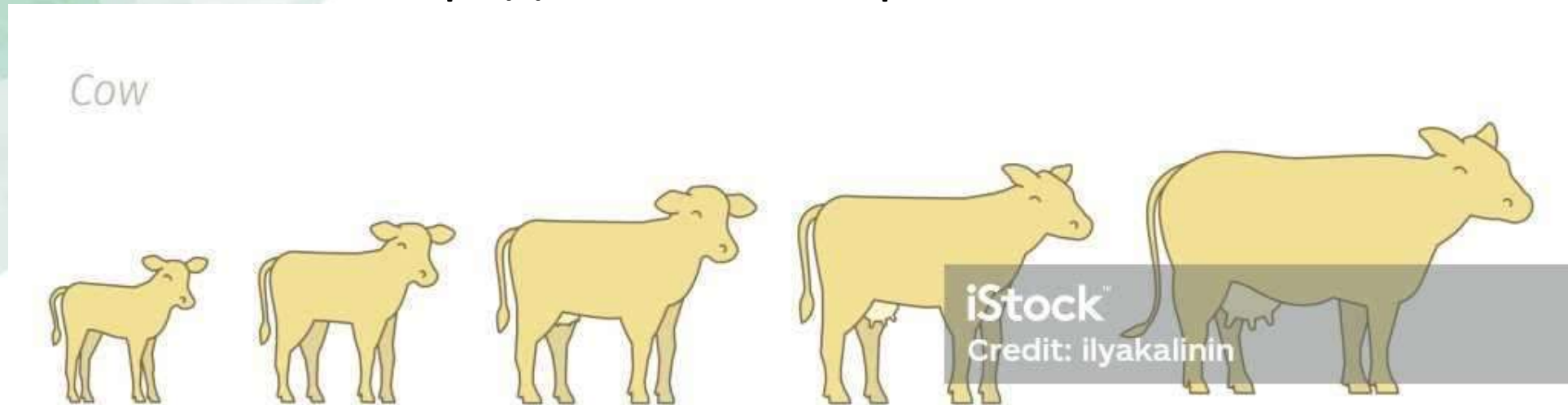
Обсуждение

Показатель	Контроль	Кориандр	Фенхель
Амилаза	100%	119%	93%
ГГТ(гамма-глутамилтрансфераза)	100%	100%	113%
Мочевина	100%	116%	111%
ХЛПНП(холестерин липопротеинов низкой плотности)	100%	114%	104%
Глюкоза	100%	110%	110%



Вывод

- Таким образом применение эфирных масел привело к активизации ферментов, отвечающих за обменные процессы в организме животных, что способствует повышению продуктивности молодняка и здоровью и благосостояние животных
- Исследования могут дополнить научные знания о воздействии эфирных масел на биохимический состав крови у животных. Это может быть полезно для дальнейших исследований в области физиологии и зоотехники, также эти данные могут быть использованы непосредственно на практике в сельском хозяйстве.



Дальнейшие исследования

- **Дозировка и длительность воздействия:**
Исследования могут углубиться в определение оптимальной дозировки и длительности воздействия эфирных масел для достижения максимальных выгод в здоровье и продуктивности молодняка КРС.
- **Сравнение с другими добавками:**
Сравнительные исследования могут быть проведены для определения эффективности эфирных масел по сравнению с другими добавками в рацион молодняка КРС.



Благодарю за внимание

