

Всероссийский научно-исследовательский институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал ФГБНУ «ФИЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста»

Доклад
на тему: «Эфирное масло лаванды как альтернатива
кормовым антибиотикам в скотоводстве»

Выполнила: Волченкова Алина Витальевна, аспирант 1-го года обучения
ВНИИФБиП, лаборатория иммунобиотехнологии и микробиологии.

Работа выполнена в рамках ГЗ 0445-2021-0002

Воротынский - 2024

Введение

Нарушение технологии и качества кормления ведет к росту патогенной микрофлоры, что негативно влияет на рубцовое и кишечное пищеварение. Основной причиной падежа молодняка КРС является возникновение диареи различной этиологии. В ветеринарной практике для лечения диареи телят хорошо себя зарекомендовали антибактериальные препараты, которые подавляют патогенную микрофлору. Основываясь на этом, в крупных скотоводческих хозяйствах, в целях профилактических мер зачастую используют кормовые антибактериальные добавки.



Цель исследования

Изучение эффективности действия эфирного масла лаванды узколистной на организм крупного рогатого скота в разные периоды выращивания, как потенциальная замена кормовым антибиотикам в скотоводстве.



Обзор данных

Эфирные масла (*Olea aetherea*) представляют собой получаемые из растений составы душистых веществ, относящихся к разнообразным классам органических соединений.

Лаванда узколистая (*Lavandula angustifolia*) является одним из представителей семейства Яснотковых, аромат которой знаком практически каждому человеку. Польза данной эфиромасличной культуры заключается в антимикробной, антиоксидантной, противовоспалительной, спазмолитической и седативной активности, что позволяет найти ей применение не только в гуманной медицине, но и в животноводческой практике.



Значимость применения эфирного масла лаванды

- Улучшают показатели роста, мясную продуктивность;
- Повышают иммунный статус организма;
- Проявляют бактерицидную активность;
- Положительно влияют на репродуктивную систему.
- Обладают противомикробной активностью;
- Альтернатива антибиотикам.



Компонентный состав Лаванды узколистной

Действующие вещества эфирного масла
лаванды

ЛИНАЛООЛ (42%)

ЛИНАЛИЛАЦЕТАТ (28%).

География выращивания лаванды

Большинство посевных площадей лаванды узколистной являются трудами селекционеров НИИСХ Крыма и располагаются на Крымском полуострове, климат которого обладает всеми нужными свойствами для качественного выращивания данного эфироноса.



Выводы

Потенциал применения эфирных масел в скотоводстве дает возможность для разработок биологически-активных добавок, в виду альтернативы антибиотическим стимуляторам роста, что позволит выпускать экологически чистую животноводческую продукцию, без возможного содержания следов противомикробных средств.



Спасибо за внимание!

