

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

Кольцов Кирилл Сергеевич  
Аспирант 2-го года обучения

Показатели неспецифической резистентности  
телят молочников при применении эфирных  
масел кориандра и фенхеля

06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства

# Введение



Фитобиотики — биологически активные вещества, обладающие антибиотическими свойствами. В современной литературе фитобиотики (фитогенные кормовые добавки или растительные препараты) определяются как натуральные добавки растительного происхождения, обладающие разнообразным действием на организм (антимикробным, противовирусным, иммуномодулирующим, противогрибковым, противовоспалительным) и используемые в кормлении животных с целью повышения их продуктивности и улучшения качества пищевых продуктов животного происхождения.

# Схема опыта



n=10  
Контроль  
ОР



n=10  
Фенхель  
обыкновенный  
ОР + Эфирное  
масло фенхеля  
обыкновенного

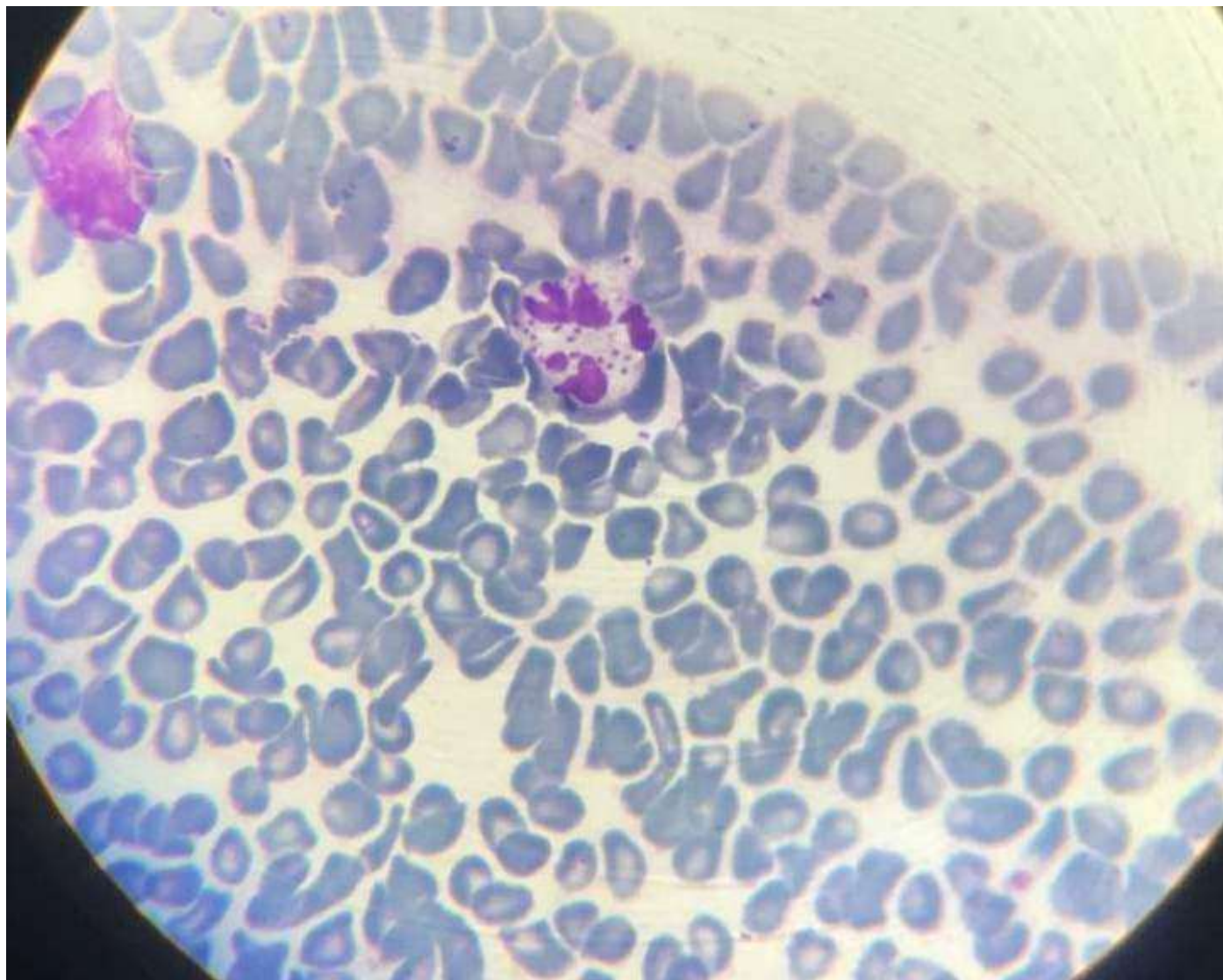


n=10  
Кориандр  
посевной  
ОР + Эфирное  
масло кориандра  
посевного

# Материалы и методы

- Для изучения показателей неспецифической брали кровь из яремной вены с соблюдением правил асептики, антисептики в пробирки с гепарином лития. Постановку реакции фагоцитоза проводили по методу по Кост и Стенко с собственной модификацией (Кондрахин И.П., 2004), в качестве тест-штамма использовали штамм E.coli 113-3.

# Фагоцитоз

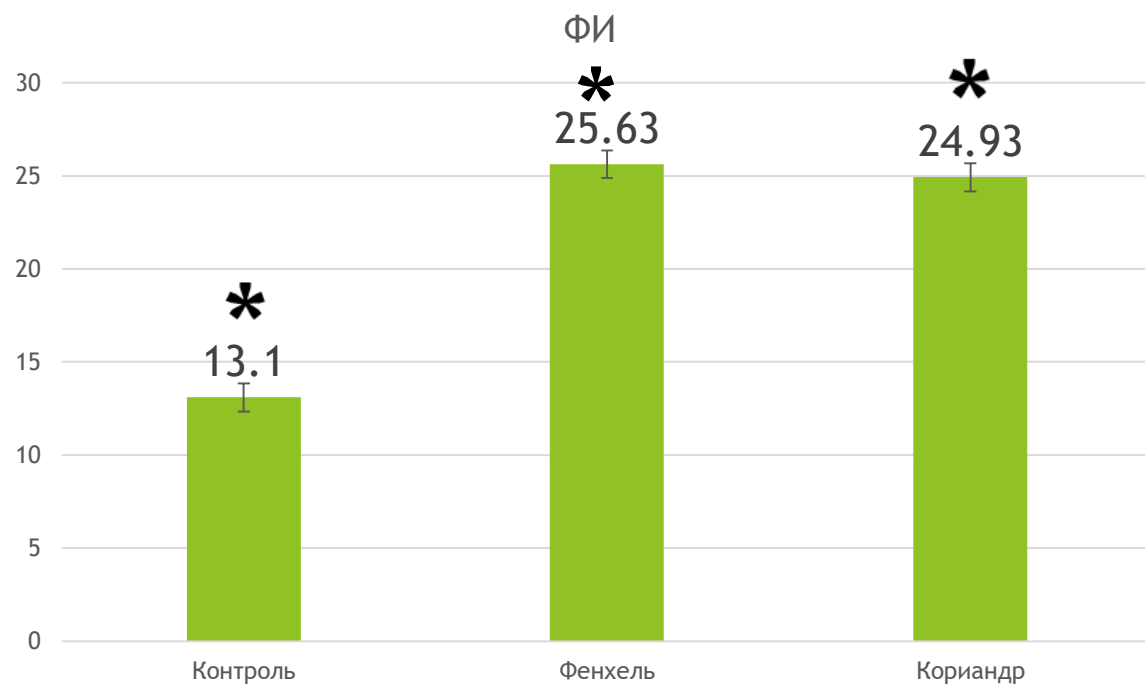


# Расчет фагоцитоза

$$\text{ФИ} = \frac{\text{Кол-во поглощенных бактерий}}{\text{Число нейтрофилов содержащие бактерии}}$$

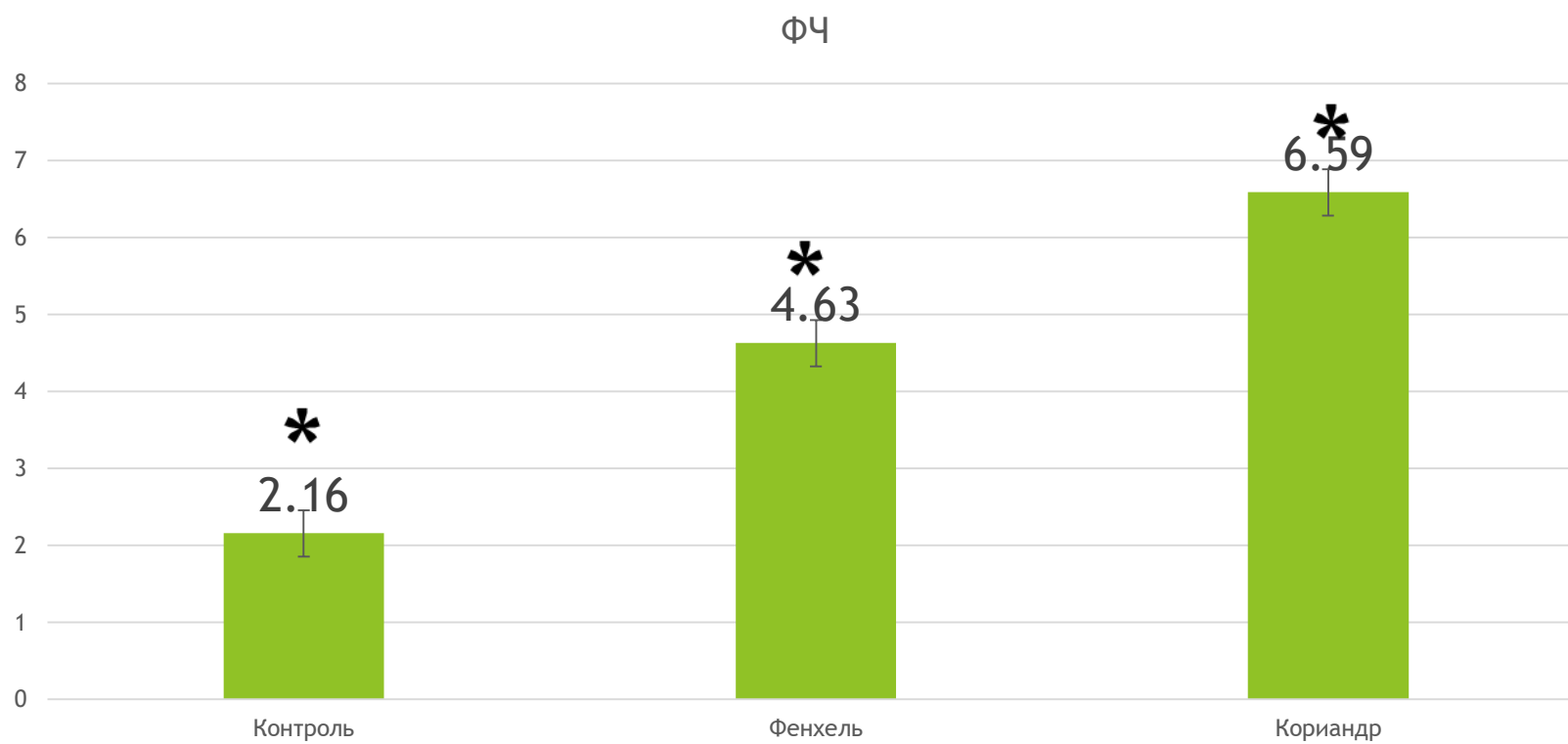
$$\text{ФЧ} = \frac{\text{Кол-во поглощенных бактерий}}{100}$$

# ФИ график



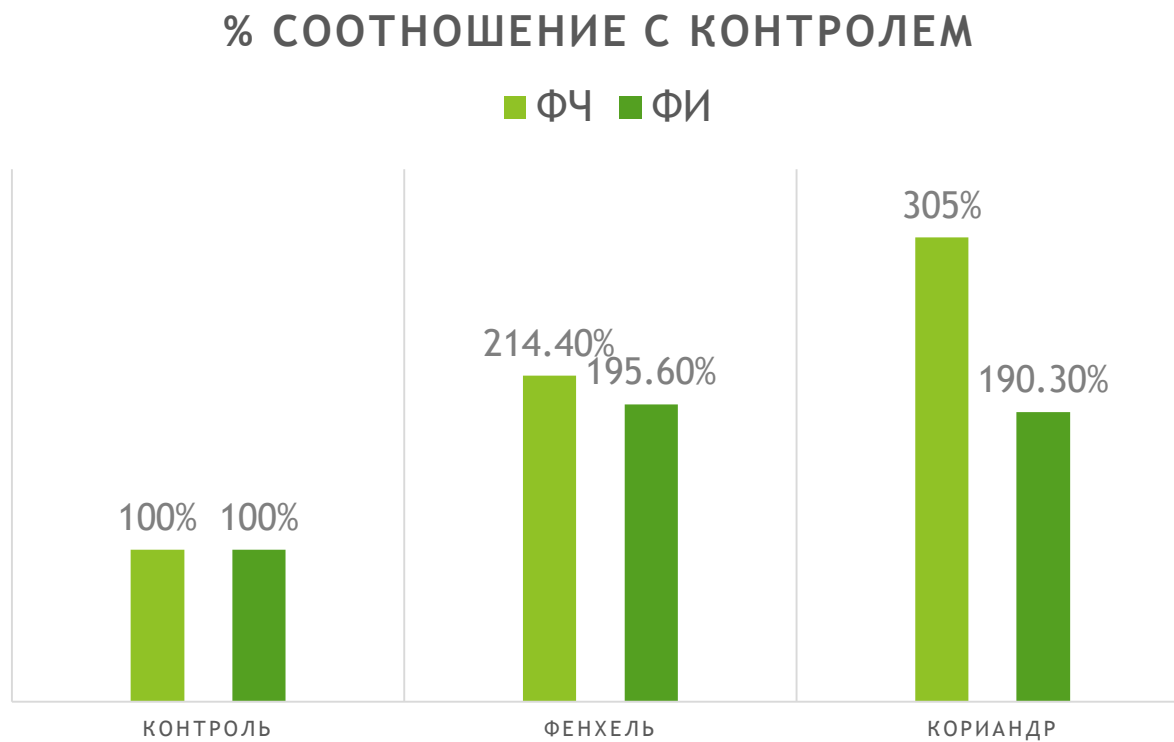
\* -  $\leq 0,75$

# ФЧ график



\* -  $\leq 0,3$

# Вывод и результаты



Спасибо за внимание!