



Влияние скармливания семян кориандра на воспроизводительную функцию самцов мышей.

*Всероссийский научно-исследовательский
институт физиологии, биохимии и питания животных – филиал
ФГБНУ «Федеральный научный центр животноводства – ВИЖ
имени академика Л. К. Эрнста».
Боровск, Калужская обл., РФ*

Жукова О.Б.

Поддержание высокой и стабильной половой функции самцов производителей является важным моментом в организации эффективного процесса воспроизводства поголовья. Поэтому недорогие и эффективные кормовые добавки стимулирующие либидо и поддерживающие общий тонус организма очень востребованы в животноводстве, лабораторной и ветеринарной практике. Особенно интересны натуральные продукты, не имеющие в своем составе синтетических гормонов и гормоноподобных веществ.

Семена кориандра с древних времен применялись в качестве афродизиака.

Они содержат:

- андростерон, растительный гормон аналогичный по действию тестостерону.
- флавоноид апигенин, стимулирующий синтез тестостерона путем активации стероидогенного белка, а также обладающий противовоспалительным и противоопухолевым действием. Кроме того он подавляет активность ароматазы. Это фермент, который находится в жировой ткани и трансформирует тестостерон в женские гормоны.
- высокая концентрация селена, цинка и марганца, которые оказывают непосредственное положительное влияние на качество сперматозоидов и семенной жидкости.

Кориандр семена

рутин
каротин
пектин
эфирное масло
линалоол
гераниол
цимол
борнеол

Пищевая ценность и состав кориандра (зерно) (100 грамм продукта)

Калорийность 298 кКал

Белки 12.37 г. (~49 кКал)

Жиры 17.77 г. (~160 кКал)

Углеводы 13.09 г. (~52 кКал)

Насыщенные жирные

Кислоты 0.99 г

Вода 8.86 г

Зола 6.02 г

Пищевые волокна 41.9 г

Витамины

Витамин PP 2.13 мг

Витамин C 21 мг

Витамин B2 0.29 мг

Витамин B1 0.239 мг

Минеральные

вещества

Селен (Se) 26.2 мкг

Марганец (Mn) 1.9 мг

Медь (Cu) 975 мкг

Цинк (Zn) 4.7 мг

Железо (Fe) 16.32 мг

Фосфор (P) 409 мг

Калий (K) 1267 мг

Натрий (Na) 35 мг

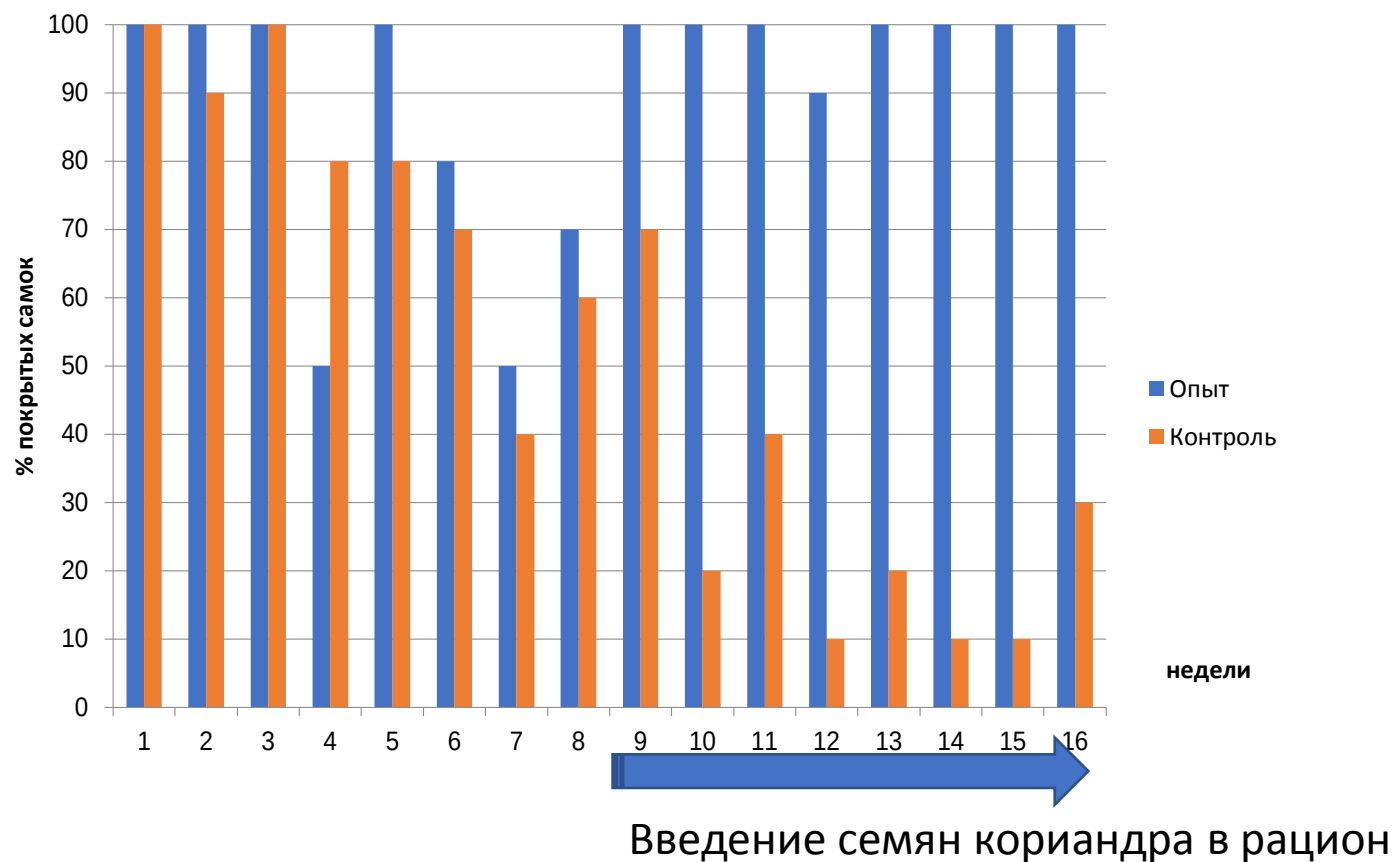
Магний (Mg) 330 мг

Кальций (Ca) 709 мг

Материалы и методы:

- При проведении эксперимента использовались самцы мыши гибриды F1 CBAxC57Black. Содержащиеся индивидуально на полнорационном комбикорме для лабораторных мышей. В помещении с искусственно регулируемым световым днем.
- К каждому самцу начиная с двухмесячного возраста раз в неделю подсаживали одну гормонально-простимулированную самку в состоянии половой охоты.
- На следующий день самок отсаживали. Покрытой самку считали при наличии у нее копулятивной пробки. Оплодотворенных самок забивали, вымывали эмбрионы и оценивали оплодотворение.
- Семена кориандра вводили в рацион в молотом виде, в количестве 1 грамм на голову, 3 раза в неделю.

Репродуктивная активность самцов мыши при использовании молотого кориандра в качестве кормовой добавки.



- **Выводы:**

- Введение молотых семян кориандра в рацион самцов мыши оказывает выраженное положительное влияние на репродуктивную функцию.
- Учитывая богатый биологически-активными веществами состав семян кориандра, можно рекомендовать использование его в качестве кормовой добавки улучшающей воспроизводительные функции самцов сельскохозяйственных и лабораторных животных.

**Спасибо
за внимание!**

