

ПРИМЕНЕНИЕ ГОНАДОТРОПНЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ ПОЛОВОЙ ОХОТЫ КРОЛЬЧИХ

**Жесткова Д.Ю., магистрант 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель - Семёнова Ю.В.,
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** кролики, разведение кроликов, гонадотропные препараты, половая охота, искусственное вызывание охоты.*

В статье приводятся результаты исследований эффективности применения гонадотропных препаратов для стимуляции половой охоты крольчих с целью повышения их репродуктивных качеств.

Рассматривая кролиководство, как отдельную отрасль сельского хозяйства, можно четко понять, что она находится на стадии развития, имея один из самых перспективных темпов роста. В связи с этим, в настоящее время и в современных условиях развития сельского хозяйства изучение темы воспроизводительной способности кроликов актуально.

По данным экспериментальных исследований с искусственным способом стимуляции охоты при применении гонадотропных препаратов количество окролов у крольчих увеличивается в 1,66 раза по сравнению с естественными условиями. [1]

Количество окролов в год можно увеличить от 4,5 до 7,45, что свидетельствует о положительной динамике повышения количественных показателей и экономической эффективности.

Согласно исследованиям В.И. Лисина, А.Б. Сушко (2013) по апробации нескольких видов гонадотропных препаратов, в так называемых «проблемных хозяйствах», имеющих низкие показатели воспроизводства были получены более высокие достоверные результаты ($P \geq 0,95$) и показатели оплодотворяемости, при искусственном стимулировании охоты. У кроликов, которые находились под воздействием

неблагоприятных технологических факторов, имеющих угнетенное физическое состояние, при искусственном вызывании охоты также просматривалась тенденция более эффективной оплодотворяемости. При этом уровень рентабельности продемонстрировал рост с 34,54% до 68,18% за год, что говорит о возможности увеличения поголовья кроликов и, как следствие этого – увеличение прибыли сельскохозяйственных предприятий. [1]

Половая система крольчихи уникальна: ей свойственно явление рефлекторной овуляции, а в яичниках практически в любое время имеются созревшие фолликулы, готовые к выходу в полость яйцепровода. Но, как бы ни хотелось, охота у кроликов не наступает в нужные для производства даты, также как и готовность к зачатию не наступает одновременно у всех самок, поэтому есть необходимость синхронизации половой охоты у крольчих искусственным путем. С этой целью применяют различные методы, в особенности препараты, включающие гонадотропный гормон. [2]

Гонадотропные гормоны вбрасываются в общий кровоток, при помощи транспортных белков, переносятся к яичникам и воздействуют на их структурные образования. Так, фолликулотропный гормон ответственен за рост и созревание фолликулов, синтез в них эстрогенов и развитие яйцеклеток. [3]

С целью исключить вероятность нанесения вреда сельскохозяйственным животным при использовании искусственной стимуляции охоты с помощью гонадотропных препаратов, в Тюменской области было проведено исследование, в котором сравнивался генетический потенциал разводимых пород животных с показателями фактической оплодотворяемости. В ходе исследования, при проверке, было установлено, что потенциальная плодовитость животных составляет около 14 фолликулов, а средняя фактическая рождаемость поголовья не превышает 7-8 голов. Данные расхождения могут быть вызваны тем, что рацион был несбалансирован, санитарно-гигиенические условия нарушены и, как следствие из этого, сбой гормонального механизма регуляции половых процессов сельскохозяйственных животных. Таким образом, на примере сельскохозяйственных животных было доказано, что применение гонадотропных препаратов повышает их оплодотворяемость до 97%. При искусственном осеменении увеличивается

оплодотворяемость на 5-7%, а многоплодие на 0,2-0,4 головы при рождении. [4]

В итоге нескольких проведенных исследований по применению гонадотропных препаратов, с целью искусственного стимулирования охоты у крольчих сделан вывод о том, что получено статистически значимое увеличение числа созревших фолликулов в сравнении с естественным процессом вхождения в охоту. Зафиксирована тенденция повышения созревших и овулировавших фолликулов у крольчих, установлено, что овуляция достигала своего пика в первые сутки и оставалась практически неизменной в течение 2-2,5 суток. [5]

Данные результаты свидетельствуют об эффективности применения гонадотропинов в качестве препаратов, способствующих искусственному вызыванию охоты, для увеличения количества поголовья в нужное для человека время и даёт возможность планирования дат окролов и контроля процессов осеменения, что в итоге позволяет повышать рентабельность и эффективность деятельности сельскохозяйственных предприятий.

Таким образом, проанализированные литературные источники подтверждают эффективность применения гонадотропных препаратов в воспроизводстве кроликов, путем искусственного вызывания охоты у самок. При применении данных препаратов удобно планировать периоды садок и выведения потомства кроликов.

Библиографический список:

1. Лисин, В.И. Результаты применения сурфагона в практике искусственного осеменения кроликов / В.И. Лисин, А.Б. Сушко // Научно-технический бюллетень Института животноводства Национальной академии аграрных наук Украины, 2013. - №109-1. - С. 174-181.
2. Сысоева, О.Е. Особенности применения гонадотропного гормона при стимуляции половой охоты крольчих / О.Е. Сысоева, Л.П. Миронова // Вестник Донского государственного аграрного университета, 2020. - №3-1(37). - С. 5-9.
3. Полянцев, Н.И. Акушерство, гинекология и биотехника размножения животных / Н.И. Полянцев, Л.Б. Михайлова. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 448 с.
4. Окунев, А.М. Сравнительная эффективность гормональных средств и методов повышения плодовитости свиноматок / А.М. Окунев

// Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию Курганской ГСХА имени Т.С. Мальцева. – Курган: Курганская ГСХА им. Т.С. Мальцева, 2019. - С. 620-624.

5. Косовский, Г.Ю. Гонадотропный профиль крови крольчих при различных способах введения экзогенных гонадотропинов с целью индукции суперовуляции / Г.Ю. Косовский, Д.В. Попов // Ветеринария Кубани, 2021. - №2. - С. 40-44.

THE USE OF GONADOTROPINS TO STIMULATE THE SEXUAL HUNTING OF RABBITS

Zhestkova D.Yu.

Keywords: *rabbits, rabbit breeding, gonadotropics, sexual hunting, artificial evocation of hunting.*

The article presents the results of studies on the effectiveness of the use of gonadotropins to stimulate the sexual hunting of rabbits in order to improve their reproductive qualities.