

ПОВЫШЕНИЕ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ КРОЛИКОВ

Лушникова М.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, гормональная терапия, воспроизводительная функция.

Статья посвящена рассмотрению необходимости повышения воспроизводительной функции кроликов по средствам гормональных и гонадотропных препаратов. Учитывая то, что влияние гонадотропных препаратов на воспроизводительные функции кроликов мало изучены, этот вопрос является актуальным.

Разведение кроликов является достаточно распространенным занятием в наше время. Кролики имеют высокую степень плодовитости и отличаются своей скороспелостью. Они относительно неприхотливы в содержании и быстро адаптируются к изменениям окружающей среды, в частности к холодам, за счет теплого меха. Кроличье мясо считается диетическим и вкусным, за счет этого увеличивается спрос на крольчатину. Помимо мясной продукции, получаемой от кролика, важно обратить внимание на шкурки кроликов, которые высоко ценятся на рынке. При разведении кроликов необходимо учитывать высокие репродуктивные показатели животного. В течение года от взрослой самки можно получить 4-6 окролов, в каждом из которых обычно бывает по 6-8 крольчат. Некоторые продуктивные самки приносят по 12-15 и более крольчат за один окрол. От забоя приплода, полученного в течение года от одной самки, можно получить около одного центнера мяса, обеспечивая этим высокую доходность отрасли кролиководства.

Половой зрелости кролики достигают рано, уже 4-5-месячные самки могут быть пущены в случку. Крольчихи оплодотворяются и

дают потомство в любое время года. [1] На репродуктивные показатели кроликов могут оказывать влияние возраст и условия окружающей среды, что необходимо учитывать при разведении этих животных. Существуют различные методы увеличения воспроизводительных функций кроликов. Одним из методов является применение гормональной терапии и использование гонадотропных препаратов. Владельцы животных и специалисты, применяя тот или иной гормональный препарат, должны иметь в виду, что его действие на половую систему самки может проявляться по-разному, в зависимости от исходного функционального состояния репродуктивных органов и гормонального статуса организма животного. Из гормональных препаратов для стимуляции половой охоты у мелких домашних животных используют гонадотропин - рилизинг - гормон и его синтетические аналоги, гонадотропные препараты, эстрогены, окситоцин, кортикостероиды, а также комбинированные препараты. Гонадотропные препараты могут использоваться для регулирования отдельных этапов процесса воспроизводства животных, а также с лечебной целью – как средства заместительной (гормоны) и стимулирующей терапии при различных функциональных и гинекологических заболеваниях (нарушениях функции яичников, матки, расстройствах гипоталамо-гипофизарной системы и др.). [2]

Ветеринарные специалисты в своей практической деятельности должны учитывать, что, применение данных препаратов без учета необходимых показаний со стороны животного, может пагубно сказаться на его репродуктивной функции. Использование гонадотропных препаратов было апробировано на свиньях. Исследования посвящены изучению влияния различных гонадотропных препаратов (ПГ-600, ФСГ-супер, ГСЖК, ХГ) на генеративную и гормональную функцию ремонтных свинок и эффективности их применения для индукции половой цикличности у свиноматок после отъема поросят и при бесплодии. Исследования проводились на 24 свиноматках при средней массе тела 90-120 кг. Препараты вводили однократно, в оптимально рекомендуемых дозах. Гормональные исследования крови выполнены перед постановкой опыта и через 7 и 14 дней после применения препаратов. Морфологические исследования половых органов проводились после забоя животных на 7 и 14 день. Установлено, что в яичниках каждой интактной свиноматки в среднем содержалось по 13 неразвитых жёлтых тел, 12 фолликулов

разного размера и по 5 фолликулярных и лютеиновых кист. Их масса равнялась 11,4 г. Яичники свиноматок, которым вводили ПГ-600, содержали по 18 жёлтых тел и по 4-14 фолликулов. Кисты в них отсутствовали, а масса составила 14,2-14,3 г. После введения ГСЖК в комплексе с ХГ в яичниках было выявлено по 25 жёлтых тел, 19 фолликулов и у одной свиноматки - фолликулярная киста. Яичники весили 15,7 г. Гормональные исследования плазмы крови показали, что у всех свиноматок, включённых в опыт и не проявивших клинических признаков половой цикличности, содержание прогестерона колебалось от 0,65 до 3,90 нг/мл и в среднем составляло 1,92 нг/мл, а эстрадиола-17 β - от 17,7 до 70,5 пг/мл (в среднем 4,45 пг/мл). При назначении ПГ-600 и ГСЖК концентрация прогестерона в крови через семь суток возросла до 5,60-6,73 нг/мл или в 2,9-3,5 раза, через четырнадцать суток она составила 5,40-5,07 нг/мл. Количество эстрадиола в эти сроки возрастало соответственно до 69,9-78,0 пг/мл и 69,1-126,8 пг/мл или на 56,4-29,9%. Назначение ГСЖК в сочетании с ХГ или ФСГ-супер с ХГ обеспечивало повышение концентрации прогестерона до 4,70-8,12 нг/мл, а эстрадиола – до 62,3-58,9 пг/мл.

Анализ литературных источников экспериментальных и научно-производственных исследований ряда авторов позволяют рекомендовать гонадотропные препараты для более широкого применения в свиноводстве с целью активизации воспроизводительной функции и повышения плодовитости свиноматок. Наибольшая эффективность достигается при назначении специфических гонадотропных препаратов в сочетании с хорионическим гонадотропином. [3]

Таким образом, ссылаясь на полученные результаты научно-производственных исследований на свиньях, предполагается что кролики, имея большую степень плодовитости, чем свиньи, при апробации гонадотропных препаратов, могут показать более эффективные результаты повышения воспроизводительных функций.

Библиографический список:

1. Щербинин Ю., Технологии разведения кроликов. / Ю. Щербинин. – Белгород: ОГАУ «ИКЦ АПК», 2015. - 45 с.
2. Департамент ветеринарии администрации Владимирской области. [Электронный ресурс] – портал – Режим доступа: www.vetvo.ru

3. Ветеринария, новости ветеринарии, болезни животных. [Электронный ресурс] – портал – Режим доступа: [www. zoovet. Info](http://www.zoovet.info)

IMPROVING THE REPRODUCTIVE FUNCTIONS OF RABBITS.

Lushnikova M.

Keywords: *rabbits, rabbit breeding, gonadotropins, hormone therapy, reproductive function.*

The article is devoted to the consideration of the need to increase the reproductive function of rabbits by means of hormonal and gonadotropic drugs. Given that the effect of gonadotropins on the reproductive functions of rabbits has been little studied, this issue is relevant.