

УДК 619:618

ИСКУССТВЕННОЕ ОСЕМЕНЕНИЕ КРОЛЬЧИХ

Т.Ю. Таланцева 4 курс, факультет ветеринарной медицины
Научный руководитель – Н.Ю. Терентьева к.в.н., доцент
ФБГОУ ВПО «Ульяновская ГСХА»

Ключевые слова: *воспроизводство, крольчихи, искусственное осеменение, производственный цикл, стимуляция.*

Работа посвящена изучению особенностей искусственного осеменения крольчих, оптимизации ритма репродукции, гормональной стимуляции половой функции крольчихи в зависимости от физиологического состояния организма.

При традиционной системе организации воспроизводства кроликов, спаривания проводят несколько раз каждую неделю [1,2]. При этом в рабочий план недели включают мероприятия: окролы, отъем, реализация и т.д [1,4]. При циклическом производстве те же операции по разведению повторяются с регулярной частотой. Организация искусственного осеменения крольчих с использованием разбавленного семени позволяет осеменить в один день многих кроликоматок - «серию» [6,7]. На ферме число серий варьируется от одной до шести. Таким образом, искусственное осеменение (ИО) позволяет лучше организовать труд в хозяйстве и снизить затраты.

Воспроизводительная способность крольчихи находится в зависимости от лактационного статуса (лактатирует или нет) и состояния охоты к моменту осеменения, а так же от санитарного состояния стада и числа крольчат-сосунов и т.д.

Для оптимизации воспроизводства на кроликоферме желательно добиваться, чтобы интервал от окрола до осеменения был как можно короче, а процент крольчих в охоте - как можно выше [3,5].

В хозяйстве обычно прибегают к 35-ти дневному или 42-х дневному ритмам.

При 35-ти дневном ритме воспроизводства, крольчих осеменяют на 3-4 сутки после окрола. Но количество самок в охоте в этот период обычно не велико, да и начавшаяся лактация не способствует высокой степени плодовитости.

42-х дневный ритм подразумевает проведение осеменения самок через 11 дней после окрола, когда основное поголовье крольчих при-

ходит в охоту, сформировавшийся уровень лактации не препятствует оплодотворяемости.

Несомненно, что более физиологичным является проведение осеменения после отъема молодняка. В этой ситуации крольчихи быстрее приходят в охоту, а лактация не препятствует развитию беременности. Но с точки зрения производственных условий данный ритм воспроизводства вряд ли экономически эффективен.

При выборе 35-ти или 42-х дневного ритмов воспроизводства, перед зооветеринарной службой стоит задача повысить количество крольчих в охоте и добиться высокого уровня оплодотворяемости самок.

С этой целью для лактирующих кроликоматок в настоящее время широко используют гонадотропин сыворотки жеребых кобыл (ГСЖК), стимулирующий рост фолликулов и созревание яйцеклеток в яичниках. Однако использование препаратов данной группы вначале способствует повышению рождаемости, а в последующем приводит к увеличению числа мертворожденных крольчат.

Сочетание препаратов ГСЖК и хориогонического гонадотропина (hCG) достоверно улучшает плодовитость кроликоматок, лактирующих 3-4 дня. Крольчихам однократно перед осеменением вводят внутримышечно 8 и.е. ГСЖК с 4 и.е. hCG.

Поскольку гормональные обработки самок способствуют накоплению в мышечной ткани животных гормональных препаратов, Европейское сообщество настаивает на сокращении использования гормонов в качестве стимуляторов воспроизводительной функции в кролиководстве. Альтернативой медикаментозных стимуляций могут послужить методы биокоррекции воспроизводительной функции.

Давно признано, что условия окружающей среды играют важную роль в регулировании воспроизводительной функции. Средовые стимулы (меняющаяся длина светового дня или температура и кормление) воздействующие на животных стрессами, могут положительно или отрицательно влиять на воспроизводительную способность.

Заметили, что 16-24 ч постоянного освещения круглый год снижает проблемы воспроизводства, стимулируя проявление охоты у нерожавших крольчих.

У крольчих сразу после родов имеется короткий период (1-2 дня), в течение которого почти все они приходят в четкую охоту. С другой стороны, через 3-5 дней после родов у крольчих наблюдается очень низкая половая активность. Путем недопущения крольчих в гнездовой ящик (10-12 дней лактации) за 24 или 36 часов перед ИО получили повышение оплодотворяемости на 13 и 11% соответственно по сравнению

с контрольной группой, кормящей без ограничения. На массу гнезда при отъеме плохо влияло только 36-часовое разделение с матерью.

Стимулирующее кормление имеет целью увеличить уровень питания крольчих (энергетический) перед осеменением. У нерожавших самок стимулирующее кормление после периода ограниченного кормления улучшает показатели воспроизводства. Однако, нет точной программы кормления, пригодной для разных систем производства (в зависимости от ритма воспроизводства) и при разном физиологическом статусе кроликоматки.

Осеменяют крольчих на пункте искусственного осеменения или в специальном помещении. После введения гормонов самку фиксируют спиной вниз. Ватным тампоном, увлажненным фурацилином (1:5000), обрабатывают наружные половые органы. Левой рукой слегка раскрывают половую щель, а правой рукой вводят во влагалище шприц-катетер (можно использовать специально подготовленный овечий), направляя его сначала вниз, а потом через лонное сращение переводят параллельно позвоночнику животного. Если шприц проходит во влагалище трудно, самке дают успокоиться, после чего катетер вводят на 12—14 см и вспрыскивают сперму во влагалище у шейки матки.

Сперму для осеменения используют свежеразбавленную по 0,3 мл или сохраняемую в течение 5—6 ч при 0°C по 0,4 мл с оценкой не ниже 6 баллов и 5—10 млн. спермиев в дозе.

Библиографический список

1. Вагин Е.А., Квапиль А.И., Клецкин П.Т., Уткин Л.Г. - Пушное звероводство и кролиководство. // М.: 1977 -315с
2. Царева В.Н. - Товароведение пушно-мехового сырья и готовой продукции. // М.: 1974 - 207с.
3. fermer.ru/sovet/melkoe-zhivotnovodstvo-22
4. cxonline.ru/razvedenie-krolikov/iskusstvennoe-osemenenie
5. www.miniferma.ru/?id=43
6. www.valagro.ru/krolikoferma.html
7. http://slhz.ru/index.php?option=com_content&task=view&id=1047&Itemid=74

ARTIFICIAL INSEMINATION OF RABBITS

*T.J. Talantseva 4 rate, faculty of veterinary medicine
The supervisor of studies – N.U Terentieva., candidate
of the veterinary sciences, the senior lecturer of FGBU
SVT «Ulianovsk state agricultural academy»*

Key words: reproduction, rabbits, artificial insemination, a production cycle, stimulation.

Work is devoted to studying of features of artificial insemination of rabbits, optimization of a rhythm of a reproduction, hormonal stimulation of sexual function of rabbits depending on a physiological condition of an organism.

УДК:619:615:9

ДЕЙСТВИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ (ТОМАТЫ)

**Р.Ф. Таранова-Ибрагимова, И.Ю. Соколова, студентки
4 курса факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель к.в.н., доцент М.А. Деркова,
врач-рентгенолог Ю.В. Пичугин
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная
сельскохозяйственная академия»**

Ключевые слова: *рентгеновское излучение, сельскохозяйственные растения (томаты).*

Работа посвящена изучению влияния рентгеновских излучений в дозе 30 бэр на сельскохозяйственные растения (томаты).

В наше время особое место в загрязнении окружающей среды занимает радиоактивное загрязнение. Повышенные фоны загрязнения могут действовать на отдельные ткани, клетки и внутриклеточные структуры растений. Радиоактивные вещества в растения поступают двумя путями: аэральным (воздушным) и почвенным.

В многочисленных исследованиях доказано, что под действием радиации изменяются клетки и ткани организма, нарушаются внутриклеточные процессы, в результате чего подавляется рост, появляются организмы, отличные от нормальных, называемые мутантами. Большая часть мутантов погибает, но у оставшихся в живых могут наблюдаться свойства, полезные для человека (устойчивость мутантов к повышенной радиации).

Для своего исследования мы взяли семена томата «Бонсай микро F1 Балконное чудо» и посадили их в три горшка. Впоследствии у нас