

лечения. Так, установлена нормализация содержания общего белка, повышение гематокрита и эритроцитов, соотношения альбуминов/глобулинов и лимфоцитов. При проведении рентгена у кота Сени отмечено отсутствие жидкости в брюшной полости.

Через месяц после окончания лечения биохимические и общие показатели крови обоих котов соответствовали физиологическим нормам. Животные вели себя активно, при осмотре и измерении клинических показателей отклонения не обнаружены.

Заключение. Применение этиотропного препарата GS-441524 в составе комплексной терапии обеспечивало клиническое выздоровление животных при выпотной и неэкссудативной формах инфекционного перитонита кошек.

Список использованной литературы

1. Кучинский, М. П. Современный взгляд на проблему лечения инфекционного перитонита кошек / М. П. Кучинский, О. В. Мурачева // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2023. – Т. 254, № 2. – С. 130-138. – DOI 10.31588/2413_4201_1883_2_254_130. – EDN PKHUZO.

УДК 619:616

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ПЕСЦОВ

Николаева О.Н., Байкова В.В.

ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет,
г. Уфа, Российская Федерация

Аннотация. Целью исследований явилось изучение эффективности искусственного осеменения песцов. Для проведения научно-исследовательского опыта самки песцов были поделены на группы, где определяли эффективность осеменения на разных стадиях и днях эстрального цикла. Первую группу составляли самки однократно осемененные на эструс 3 и метэструс 1. Выход щенков составил 3,15 и 4,09; число не оплодотворившихся 4,13% и 5,66%, абортировавших 0,82% и 3,77%. Во второй группе были самки двукратно осемененные на эструс 3 и метэструс 1, но с разницей во времени. То есть либо два дня подряд, либо через день (это зависит от индивидуальных особенностей самок). У самок второй группы выход щенков был 4,11 и 5,02; не оплодотворившихся 1,48% и 4,60%, а абортировавших 0,53% и 2,63%.

Ключевые слова. Искусственное осеменение, голубые песцы, серебристые песцы, эстральный цикл, метод влагалищных мазков.

EFFICIENCY OF ARTIFICIAL INSEMINATION OF ARCTIC FOXES

Nikolaeva O.N., Baikova V.V.

Bashkir State Agrarian University, Ufa, Russian Federation

Abstract. The aim of the research was to study the efficiency of artificial insemination of Arctic foxes. For the research experiment, female Arctic foxes were divided into groups where the efficiency of insemination was determined at different stages and days of the estrous cycle. The first group consisted of females inseminated once during estrus 3 and metestrus 1. The yield of pups was 3.15 and 4.09; the number of unfertilized pups was 4.13% and 5.66%, and the number of aborted pups was 0.82% and 3.77%. The second group had females double inseminated on estrus 3 and metestrus 1, but with a time difference. That is, either two days in a row or every other day (it depends on individual characteristics of females). In females of the second group, the yield of pups was 4.11 and 5.02; those not fertilized were 1.48% and 4.60%, and those aborted were 0.53% and 2.63%.

Keywords. Artificial insemination, blue foxes, silver foxes, estrous cycle, vaginal swab method.

Введение. Искусственное осеменение в звероводстве - это инструмент для ускоренного производства песцов, а также гибридов, окраски, размеров и типов, которые заводчик планирует в соответствии с потребностями рынка, в то время как с естественным покрытием, это не всегда возможно.

Возможно повышение репродуктивных качеств при введении искусственного оплодотворения благодаря гормональному лечению. Гормон стимулирует рост и развитие фолликулов у самок, тогда как у самцов он улучшает функцию интерстициальных клеток в яичках, синтез тестостерона и, следовательно, увеличение сперматогенеза и сексуальной активности [1-2].

Целью исследований явилось изучение эффективности искусственного осеменения песцов.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования явились голубые и серебристые песцы. Всего в научно-производственных опытах были осеменены искусственно 1298 самок песцов. При этом использовано 147 самцов. Период охоты у самок определяли следующими способами: 1) с использованием метода влагалищных мазков Т.М. Чекаловой (1985г.); 2) с использованием электрометрического метода (Fougner J.A., 1983 г.).

Осеменение проводили внутриматочным способом, с помощью специальных инструментов: пластмассовой направляющей трубки и металлического катетера.

Результаты собственных исследований. В результате проведенных исследований нами установлено, что оценка качества семени производителей имеет важное значение. К осеменению допускались только эякуляты с нормальной концентрацией, имеющие нормальный цвет, запах, консистенцию, без примесей, оцененные по подвижности сперматозоидов не ниже 7 баллов.

Результаты однократного осеменения самок с использованием метода влагиалищных мазков показывают, что количество живых щенков на одну самку на метэструс 1 больше на 0,94, чем на эструс 3. То есть, если использовать однократное осеменение, то эффективнее проводить искусственное осеменение на метэструс 1.

Двукратное осеменение с разницей в один день эффективнее на 0,91 живых щенков на одну самку, чем двукратное осеменение два дня подряд. В нашем случае, если брать среднее значение по однократному осеменению выход щенков на одну самку приходится 3,62, а по двукратному осеменению 4,56. Разница между показателями - 0,94, это свидетельствует это эффективности двукратного осеменения.

Заключение. Внедрение искусственного осеменения позволяет сократить поголовье самцов и, в связи с этим, уменьшить затраты на содержание. Экономический эффект использования искусственного осеменения только за счет сокращения самцов на 441 голову достигает 97,5%.

Список использованной литературы

1. Кокорина, А. Е. Влияние окислительного стресса на репродуктивную функцию клеточных пушных зверей [Текст] / А. Е. Кокорина [и др.] // Кролиководство и звероводство. - 2017. - № 3. - С. 49-51.

2. Плотников, И. А. Воспроизводительная способность лисиц (*Vulpes vulpes* Linnaeus, 1758) разных типов поведения [Текст] / И. А. Плотников // Кролиководство и звероводство. 2017. № 3. С. 69-70.