

Патракеева Н.Н.

Алтайский государственный аграрный университет.
Научный руководитель – Н.И. Владимиров, д.с.-х.н., проф.

ВЛИЯНИЕ СЫВОРОТОЧНОГО ГОНАДОТРОПИНА НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ САМОК НОРОК И ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА ПОТОМСТВА

В зооветеринарной практике, наряду с другими биологически активными веществами, широкое применение нашли препараты, обладающие гонадотропной активностью. Гонадотропин сывороточный - это гликопротеид, выделяемый из сыворотки крови жеребых кобыл 3-12-летнего возраста со сроком беременности 45-90 дней. Представляет собой прозрачную или слегка опалесцирующую жидкость светло-желтого (иногда с красноватым оттенком), часто с белковым осадком на дне флакона, переходящим при встряхивании в равномерную взвесь [2]. Сывороточный гонадотропин стимулирует функцию половых желез, созревание яйцеклеток, ускоряет овуляцию, создает благоприятные условия для оплодотворения и развития плода. Также препарат применяют для лечения гинекологических болезней, при нарушениях функций половых органов, имеющих обратимый характер (гипофункция, персистентное желтое тело, односторонняя киста яичников; ановуляторный половой цикл) [3]. Опыт по изучению гонадотропина проводили в ООО «ПЗК «Магистральный» Тальменского района Алтайского края на помесных самках одного года рождения. Целью исследования являлось изучение влияния гонадотропина сыворотки крови жеребых кобыл на сроки охоты и продуктивные качества потомства.

Собственно гон у норок проходит с конца февраля и длится 17-20 дней. Поэтому для стимуляции, и особенно для синхронизации охоты у норок применяли гонадотропин [1]. Для опыта были сформированы две группы самок норок (контрольная и опытная). Следует отметить, что обе группы были аналогами по возрасту и живой массе, содержались в одинаковых условиях. Особи опытной группы в количестве 10 штук, были проинъецированы гонадотропином за семь дней до гона. В результате этого самки пришли в охоту гораздо раньше и более компактно. После прививки у них не отмечали поствакцинальную реакцию. Охота длилась 5 дней, что меньше чем у контрольной группы на 44,5%. Беременность протекала без осложнений, щенение проходило более дружно в сжатые сроки. После щенения в опытной группе, где проверяли действие гонадотропина, показатель выхода составил 7 щенков в расчете на одну самку при уровне 5 щенков в контроле. В результате многоплодие у опытной группы на 17% выше, чем у самок контрольной группы. После щенения на второй день определяли массу гнезда, количество щенков и их пол. Методом случайной выборки были отобраны от каждой группы самок по 24 щенка обоих полов. Опыт состоял из семи периодов по 30 дней каждый. Ежемесячно проводили контрольное взвешивание и измеряли длину тела отобранных щенков опытной и контрольной групп. Для сравнения

результатов взвешивания были взяты средние показатели живой массы щенков от каждой группы. Масса щенят уже в десятидневном возрасте, полученных от простимулированных самок, выше массы щенят в контрольной группе на 12,5%. В первый период разница между опытными и контрольными щенками женского пола составила 4,6%, во второй – 6,1%, в третий – 28,7%, в четвертый – 16,9%, в пятый – 25,4%, в шестой – 13,0% и перед убоем – 7,1%. Во всех случаях разница достоверна. По самцам наблюдается та же тенденция, разница по живой массе между опытными и контрольными животными составила 3,7%; 32,5%; 26,3%; 18,9%; 9,4%; 9,5%; 5,2%, что статистически достоверно. По окончании седьмого периода опыта осуществили измерение обхвата груди за лопатками щенков норок обеих групп. В результате было установлено, что обхват груди у самцов опытной группы больше, чем у самцов контрольной группы на 6,5%, $P \geq 0,999$. Полученные ранее результаты позволили рассчитать площадь тела каждого животного. В итоге выяснилось, что площадь тела самцов опытной группы превосходит площадь тела самцов контрольной группы на 15% $P \geq 0,99$. Разница достоверна. Разница между площадью тела самок опытной и контрольной групп составила 13%, $P \geq 0,999$. В конце опыта был произведен убой животных, осуществлена первичная обработка и определена сортовая принадлежность полученных шкурок. Выявлено, что количество шкурок самок и самцов опытной группы отнесенных к первому сорту превышает количество шкурок этого сорта в контроле на 9%. По итогам проведенного исследования, предлагаем для синхронизации охоты и повышения продуктивных качеств потомства применять инъекции гонадотропного гормона в дозе 1 мл внутримышечно, за семь дней до начала гона.

Библиографический список

1. Балакирев Н.А. Основы норководства: монография. - М.: Высшая школа, 2001. – 287 с.
2. Бычкова Р.А. Гормональная активность СЖК. // Ветеринария. 2011. - №4. - С. 19-20.
3. Шаталов П.И. Гормональная активность крови жеребых кобыл. / П.И. Шаталов, В.И. Крибулько, Э.Р. Акимов // Ветеринария. -2009. - №5. - С. 25-27.