

г. / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик, В.Г. Голынец. – Витебск: УО ВГАВМ, 2012. – 46 с. 2. Кузьмич, Р.Г. Некоторые вопросы этиологии гиперплазии эндометрия у сук / Р.Г. Кузьмич, С.В. Мирончик // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения профессора В.А. Акатова, Воронеж, 27-29 мая 2009 г. / Российс. акад. с.-х. наук, ГНУ Всерос. науч.-иссл. ветеринарный институт патологии, фармакологии и терапии, ФГОУ ВПО «Воронеж. госуд. аграр. универ. им. К.Д. Глинки»; редкол.: С.В. Шабунин [и др.]. – Воронеж: Истоки, 2009. – С. 248-253. 3. Мирончик, С.В. Эндокринный статус у сук при развитии гиперплазии эндометрия / С.В. Мирончик // Ученые записки УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»; редкол. А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск, 2012. – Т.48. – С. 112-114. 4. Федотовская, Н.Ю. Выпадение влагалища у сук, причины и предрасполагающие факторы / Федотовская Н.Ю. // Научная инициатива: проблемы и перспективы внедрения инновационных решений : сборник статей по итогам Международной научно-практической конференции. Воронеж, 12 января 2023 года. – Стерлитамак, 2023. – С. 5-9.

УДК 619:615.35:616.07

КОСТИКОВ А.А., студент

Научные руководители - **Заманбеков Н.А.**, д-р вет. наук, профессор; **Кобдикова Н.К.**, канд. вет. наук, ассоциированный профессор

НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»,

г. Алматы, Республика Казахстан

ИЗУЧЕНИЕ СТИМУЛИРУЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ ГИПЕРИММУННОЙ СЫВОРОТКИ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ КОРОВ

Введение. Воспроизводительная способность маток является важным условием размножения животных, от уровня которой существенным образом зависят темпы роста поголовья, получение полноценного молодняка и выход высококачественной продукции. В последнее время у животных часто наблюдаются функциональные расстройства репродуктивной функции на фоне нарушения обмена веществ. Отсюда половая система подвергается различным патологическим изменениям, которые в свою очередь оказывают негативное влияние на оплодотворяемость, течение беременности и продуктивность.

Поэтому дальнейшее изыскание путей снижения бесплодия животных, получение жизнеспособного и полноценного приплода является актуальной проблемой современной ветеринарной науки и практики [1-3].

Прогресс ветеринарной науки характеризуется постоянным поиском и созданием новых более совершенных и эффективно действующих биоактивных препаратов. Среди них многие используются с целью стимуляции репродуктивной функции животных. В производственных условиях широко апробированы и внедрены различного рода органотропные цитотоксические сыворотки направленного и общестимулирующего действия [4, 5].

Перспективным в этом направлении является применение овариоцитотоксической сыворотки (ОЦС), позволяющей направленно влиять на жизнедеятельность органов и тканей с целью коррекции их функции нормы. В связи с этим поиск и испытание препаратов, повышающих репродуктивную функцию организма коров, является актуальной задачей.

Целью работы явилось изучение влияния стимулирующей дозы ОЦС на репродуктивную функцию коров с диагнозом алиментарное бесплодие.

Материалы и методы исследований. Научно-производственные опыты проводились на коровах алатауской породы с диагнозом алиментарно-приобретенное бесплодие, которые подразделены на 3 группы: 1-я, 2-я опытные и контрольная группы. Коровам 1-й группы

введена стимулирующая доза ОЦС подкожно, двукратно, с интервалом между введениями 5-7 дней, 2-й группе – нативная сыворотка, контрольной – сыворотки не вводились.

Результаты исследований. Полученные результаты исследований свидетельствуют о выраженном стимулирующем действии ОЦС. Под влиянием препарата ускоряется приход бесплодных коров в охоту и их оплодотворяемость.

После введения препарата через 15-20 дней из 48 коров пришли в охоту 8 голов (16,7%); через 20-30 дней – 19 голов (39,6%); через 30 и более дней – 14 голов (29,2%). Не пришли в охоту 7 голов (14,6%); всего осеменены 41 (85,4%); из числа осемененных коров оплодотворились 38 голов (92,7%); не оплодотворились 3 головы (7,3%). Оплодотворяемость к общему числу составила в среднем 79,2 %.

Во 2-й опытной группе показатели значительно уступали 1-й группе коров: через 15-20 дней из 46 коров пришли в охоту лишь 3 головы (6,5%); через 20-30 дней – 14 голов (30,4%); через 30 и более дней – 18 голов (39,1%). Не пришли в охоту 11 голов (23,9%); осеменены 34 головы (73,9%); из них оплодотворились 29 голов (85,3); не оплодотворились 5 голов (14,7%).

В контрольной группе показатели относительно опытных групп были значительно более низкими. Из 46 бесплодных коров в исследуемые сроки пришли в охоту лишь 30 коров (65,2%), из них оплодотворились 24 головы. Отсюда следует, что в 1-й опытной группе животных процент осеменяемости на 11,5%, процент оплодотворяемости на 7,4% превосходят показатели 2-й опытной группы, а относительно контрольной группы соответственно на 20,2 и 12,7%.

В целом, оплодотворяемость коров под влиянием препарата в 1-й опытной группе на 16,2% больше, чем во 2-й опытной и на 27,0%, чем в контрольной группе.

Применение препарата также оказало положительное действие на течение стельности, рост и развитие плода. Продолжительность стельности в 1-й опытной группе составила в среднем $282,2 \pm 3,01$ дня, во 2-й и контрольной группах продолжительность беременности дольше, соответственно, на 6,3 и 12,6 дня; живая масса приплода в 1-й группе была на 1,8 и 2,4 кг больше относительно 2-й и контрольной групп. Число мертворожденных телят во 2-й и контрольной группах составило по 3 головы (6,52%), а в 1-й группе зарегистрирован лишь 1 случай (2,08%) и 1 корова абортировала (2,08%). Во 2-й группе абортировало 2 головы (4,35%), а в контрольной группе – 3 (6,52%). Не оплодотворились к общему числу в 1-й опытной группе 3 (6,25%), во 2-й – 5 (10,87%), а в контроле – 6 голов (13,04%).

Заключение. Таким образом, результаты проведенных опытов свидетельствуют, что применение ОЦС в стимулирующих дозах значительно активизирует воспроизводительную функцию бесплодных коров, что в свою очередь ускоряет приход коров в охоту, улучшает показатели осеменяемости и оплодотворяемости, повышает жизнеспособность молодняка.

Литература. 1. Шипилов В.С. Физиологические особенности профилактики бесплодия коров. - М.: Колос, 1977. - 336 с. 2. Чомаев А.М. Эффективность применения биоактивных веществ для нормализации высокопродуктивных коров // Дисс. д.б.н. - М.: Дубровицы, 1998. - 251 с. 3. Заманбеков Н.А. Коррекция иммунного статуса, продуктивности и репродуктивной функции животных с применением цитотоксических сывороток // Дис. д-ра вет. наук, г. Алматы, 2007. - 316 с. 4. Рубинский И.А., Петрова О.Г. Иммунологические стимуляторы в ветеринарии: Монография. - Litre, 2017. - 1365 с. 5. Zamanbekov N.A., Zhylgeldieva A.A., Kuzembekova G.B., Utyanov A.M., Kobdikova N.K. Study of pharmacological properties of cytotoxic serums // Research, results. Scientific journal KazNAU, Almaty, 2017. No. 3. - P. 42-46.