

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации **Платонова Станислава Андреевича** по теме: «Воспроизводительная способность коров и телок при использовании ультрадисперсных частиц диоксида кремния в индукции полового цикла», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

В последние десятилетия, наряду с увеличением производства молока, наблюдается снижение получение приплода у молочного скота. Низкая репродуктивность молочного скота стала серьезной проблемой в молочной промышленности.

В настоящее время предложены различные схемы синхронизации половой охоты. Общим их недостатком является невысокая оплодотворяемость при фронтальном осеменении. Одним из резервов здесь является совместное применение неспецифического биостимулятора (диоксида кремния) со специфическими гормонами, регулирующими половой цикл у коров.

Рассматриваемый материал автореферата актуален, а научная новизна данной работы заключается в том, что впервые изучено влияние ультрадисперсных частиц диоксида кремния на динамику половых гормонов и их влияние на оплодотворяемость коров и телок при индуцированном половом цикле. Установлено положительное влияние диоксида кремния на функцию яичников, обусловившее повышение оплодотворяемости.

Степень обоснованности и достоверности результатов научных исследований не вызывает сомнений. Результаты исследований диссертанта имеют весомое теоретическое и практическое значение. Автор методически правильно подошел к решению поставленных перед ним задач. Сформулированные соискателем выводы и предложение производству сделаны на основе глубокого научного анализа экспериментальных данных и логично вытекают из фактического материала опытов и лабораторных исследований.

По результатам проведенных исследований автором установлено, что применение препарата ультрадисперсных частиц диоксида кремния в виде инъекций в дозе 10 мкг/кг живой массы в сочетании с использованием простагландинов для проведения синхронизации половой охоты у коров и телок позволяет повысить оплодотворяемость на 13,3-20,0%. У коров, получивших ультрадисперсные частицы диоксида кремния, величина индекса осеменения по группе уменьшилась на 30,1%, у телок соответственно на 27,2% по сравнению с контролем. Длительность периода бесплодия в опытных группах сократилась на 63 суток по сравнению с контролем. При этом в опытных группах получено на 3 головы телят больше, чем в контрольных.

При использовании ультрадисперсных частиц диоксида кремния в период синхронизации половой охоты коров и телок получен существенный экономический эффект. Его удельная величина составила по коровам 1599,15 руб. на одну голову, по телкам 1598,67 руб. на одну голову.

Практическая значимость данной работы заключается в том, что в результате исследований выявлена эффективность включения ультрадисперсных частиц диоксида кремния в схему синхронизации половой охоты коров и телок. Это позволяет

повысить оплодотворяемость маточного поголовья при фронтальном осеменении на 13,3- 20,0%.

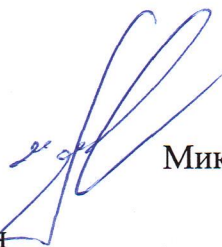
Результаты исследований внедрены в колхозе «Власть советов», село Старый Сокулак Саракташского района Оренбургской области. Достоинство проведенной работы еще и в том, что основные положения диссертационной работы были представлены и одобрены на международных научно-практических конференциях, опубликовано 5 статей, в том числе 1 – в базе данных Web of Science, 2 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

Заключение

В целом диссертация является логически законченной научно-квалификационной работой, в которой изучено влияние ультрадисперсных частиц диоксида кремния на функцию яичников и оплодотворяемость коров и телок при индуцированном половом цикле.

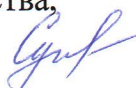
На наш взгляд, по актуальности, новизне, практической и теоретической значимости диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г, а автор, Платонов Станислав Андреевич достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Проректор по научной работе,
д.с.-х.н. 06.02.08, профессор



Миколайчик Иван Николаевич

Доцент кафедры технологии хранения
и переработки продуктов животноводства,
к.с.-х.н. 06.02.08



Субботина Наталья Александровна

ФГБОУ ВО «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени
Т.С. Мальцева»

16 ноября 2020 г.

Почтовый адрес: 641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково

Тел.: 8-992-420-86-83, e-mail: min_ksa@mail.ru

