

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щетинина Сергея Сергеевича на тему «Эффективность применения крезацина в сочетании с гормональными препаратами для повышения репродуктивного потенциала телок», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Продовольственная безопасность Российской Федерации является одним из главных направлений обеспечения национальной безопасности страны. В соответствии с положениями Стратегии национальной безопасности Российской Федерации, заключающиеся в повышении конкурентоспособности национальной экономики, где одной основной задачей обеспечения продовольственной безопасности, независимо от изменения внешних и внутренних условий, являются: устойчивое развитие отечественного производства продовольствия и сырья, достаточное для обеспечения продовольственной независимости страны. Следовательно, ведение интенсивного мясного скотоводства, ведет к решению обеспечения населения мясной продукцией. Но для стабильности поставки продукции необходимо регулярное получение молодняка, что в свою очередь сводится к интенсификации и стабильности воспроизводства стада в определенные сроки. Для этих целей разработано большое количество гормональных схем синхронизации, которые имеют как положительные моменты, так и отрицательные, которые приводят к недополучению приплода из-за невысокой оплодотворяемости коров и телок при фронтальном осеменении.

В связи с этим целью исследования автора явилось изучение влияния комбинированного применения крезацина (трекрезана) и гормональных препаратов на функцию яичников и оплодотворяемость телок казахской белоголовой породы при синхронизации половой охоты с фронтальным осеменением.

Автором впервые, на основании комплексного подхода, обоснована зависимость эффективности схемы синхронизации половой охоты от степени стрессового воздействия применяемой схемы на организм телок, а также изучена возможность использования адаптогенных свойств крезацина для коррекции стрессового состояния телок и повышения их оплодотворяемости при индукции полового цикла.

Установлено, что введение крезацина (трекрезана) в дозе 10 мг/кг живой массы во время синхронизации способствует снижению индекса осеменения и повышению процента оплодотворения и, как следствие, увеличению экономического эффекта на 9,2 %. Также можно заметить, что применение крезацина (трекрезана) влияет и на гормональную систему коров.

Научные положения, выводы и рекомендации работы апробированы на научно-практических конференциях, опубликованы в 6 научных публикациях, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Также получен патент на изобретение «Способ уплотнения сроков введения в воспроизводство телок» № 2808263.

На основании полученного экспериментального материала соискателем сделаны конкретные выводы и предложения производству, они аргументированы и полностью вытекают из содержания работы.

Считаем, что диссертационная работа Щетинина Сергея Сергеевича по объему комплексных исследований, их теоретической и практической значимости соответствует требованиям, изложенным в п. 8, 9, 10, 12 и 13 «Положения о порядке присуждения ученых степеней ...» постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года №842 (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Кандидат биологических наук,  
доцент кафедры эпизоотологии,  
микробиологии, паразитологии  
и ВСЭ ФГБОУ ВО  
Красноярский ГАУ, 8-923-355-  
25-64, [andmak83@mail.ru](mailto:andmak83@mail.ru)

Макаров Андрей Витальевич

Кандидат биологических наук,  
доцент кафедры эпизоотологии,  
микробиологии, паразитологии  
и ВСЭ ФГБОУ ВО  
Красноярский ГАУ, 8-908-020-  
40-65, [gasi.vera@yandex.ru](mailto:gasi.vera@yandex.ru)

Ханипова Вера Александровна

24.09.2025 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Красноярский государственный аграрный  
университет», 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90

