

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Авдеева Алексея Юрьевича на тему: «Влияние стимуляции обменных процессов пептидными биокорректорами на воспроизводительную функцию молочных коров», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология

Интенсивность протекания обменных процессов в организме сельскохозяйственных животных является одним из наиболее важных факторов, оказывающих влияние на их продуктивные показатели и воспроизводительную функцию. Как показывают данные многочисленных исследований для получения высоких показателей продуктивности животных и воспроизводительной способности необходимо проводить весь комплекс стимулирующих обменные процессы и профилактирующих бесплодие мероприятий на основе применения, в том числе, биологически активных средств.

Целью работы было комплексное изучение в тканях физиолого-биохимических изменений, способствующих активизации обменных процессов, и определение эффективности применения синтетических пептидов тимогена и гипофизина Ла Вейкс для стимуляции воспроизводительной функции у молочных коров. В задачи исследований входило: определение динамики гормонов в крови коров после применения пептидных препаратов; изучение показателей белкового, липидного обменов и ферментативной активности в крови коров; определение гуморальных и клеточных факторов неспецифического иммунитета; исследование гистоморфологических изменений в тканях и общих биохимических показателей крови животных; определение эффективности применения тимогена и гипофизина Ла Вейкс для стимуляции воспроизводительной функции; расчет экономической эффективности от применения пептидных биокорректоров для стимуляции воспроизводительной функции у коров.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые комплексно изучены механизмы влияния синтетических пептидных соединений тимогена и гипофизина Ла Вейкс на морфо-биохимические изменения в тканях молочных коров и эффективность стимуляции воспроизводительной функции в послеродовом периоде. Установлено, что пептидные соединения глутимилтриптофан и карбетоцин при их совместном применении стимулируют изменения морфо-биохимических показателей в тканях коров. Их действие направлено на повышение уровня естественной резистентности и активизацию белково-липидно-ферментативных изменений, способствующих индукции нейроэндокринной регуляции половой цикличности и оплодотворяемости животных.

На основании результатов исследований автором дано научное обоснование к практическому применению синтетических пептидных препаратов тимогена и гипофизина Ла Вейкс для стимуляции

воспроизводительной функции, профилактике послеродовых заболеваний молочной железы у коров, при проведении плановых акушерско-гинекологических диспансеризаций на молочных фермах и комплексах. При этом автор рекомендует применять внутримышечно синтетический дипептид тимогена в дозе 20 мг/гол/сут в течение 7 суток (начиная с 30-х суток после отела), в сочетании с введением синтетического пептидного соединения гипофизина Ла Вейкс, внутримышечно в дозе 5,0 мг/гол, однократно в начале курса.

Диссертационная работа выполнена на достаточном поголовье животных. Полученный автором цифровой материал экспериментальных данных обработан статистически и его достоверность не вызывает сомнений. Выводы и практические предложения логически вытекают из материала проведенного исследования.

Работа прошла широкую апробацию на различных конференциях и по результатам исследований опубликовано 7 статей, в том числе 3 из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ.

Учитывая вышеизложенное считаем, что диссертационная работа А.Ю. Авдеева соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Профессор кафедры зоотехнии
и технологии переработки продукции
животноводства, доктор
биологических наук, профессор



В.Ю. Козловский



Отзыв предоставил:

Фамилия, имя, отчество	Козловский Всеволод Юрьевич
Ученая степень, ученое звание	Доктор биол. наук, профессор
Место работы	ФГБОУ ВО «Великолукская ГСХА»
Почтовый адрес	182112 Псковская обл., г. Великие Луки, пр-т Ленина, 2
Должность	Профессор кафедры зоотехнии и технологии переработки продукции животноводства
Контактные данные	vsevolod-kozlovskiy@yandex.ru