

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Приходько Светланы Алексеевны на тему: «Функциональное состояние коров и морфологические изменения плаценты при осложненной беременности преэклампсией и ее профилактика» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, морфология, онкология и патология животных 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Актуальности темы исследований. На сегодняшний день, в области молочного скотоводства первостепенную роль отдают проблемам максимально длительного сохранения фертильной способности и повышения продуктивности коров, так как решение данных вопросов, по данным исследований Ю. Н. Алехина, 2013 и С.Н. Тресницкого и др., 2019 является залогом высокодоходного производства молока

Среди заболеваний у высокопродуктивного молочного скота большая роль отведена метаболическим расстройствам, которые, по опубликованным материалам M. Dunnill, et. al., 1969 и S. LeBlanc, 2010 через нарушения обмена веществ провоцируют развитие функциональных нарушений работы почек и печени, приводящих к возникновению преэклампсии, что значительно сказывается на продуктивности самок и здоровье приплода.

Степень разработанности темы. В изучении патогенеза и патофизиологии преэклампсии у животных, а также в разработке методов его профилактики и протоколов лечения принимали участие многие исследователи, В. С. Авдеенко, и др., 2016, E. R. Hunt, 1976 и A. T. Peter, et. al., 2013.

Для решения данной проблемы необходима разработка инновационных методов изучения патогенеза и диагностики акушерских патологий для эффективного восстановления репродуктивного потенциала молочного скота

Цель исследований заключалась в установлении диагностически значимых метаболических изменений крови и мочи у высокопродуктивных коров на последних сроках гестации и идентификации гистологических маркеров морфофункциональных изменений в плацентарных структурах при развитии состояния преэклампсии для дальнейшей разработки эффективных методов дифференциальной диагностики и профилактики данной патологии с целью восстановления репродуктивного потенциала молочного скота с продуктивностью 9- 10 тонн молока за 305 дней.

Научная новизна. Впервые изучена динамика морфо-биохимических показателей крови и мочи беременных коров на завершающем этапе беременности, а также при выраженном проявлении симптоматики преэклампсии, которые имеют достаточно высокую диагностическую информативность у сухостойных коров и глубоко стельных нетелей. Установлены особенности структуры плаценты при преэклампсии, а также морфологические и гистохимические изменения, которые происходят при развитии у коров и нетелей преэклампсии, и доказана взаимосвязь развития исследуемого заболевания и структурных изменений плаценты и ее гистохимических показателей. Разработана и апробирована методика комплексной диагностики преэклампсии у сухостойных коров и нетелей, а также определена степень достоверности клинико-лабораторных показателей для обоснования диагноза и дифференциальной диагностики у стельных коров в соответствии с результатами клинических, гематологических и биохимических исследований. Доказана эффективность профилактических мероприятий применения витаминно-минерального комплекса на основе аспаргината на поздних сроках гестации с целью восстановления репродуктивного потенциала молочного скота с продуктивностью 9-10 тонн молока за 305 дней лактации.

Теоретическая и практическая значимость работы. Доказана профилактическая и экономическая эффективность применения витаминно-минерального комплекса на основе аспаргината на поздних сроках гестации для восстановления репродуктивного потенциала молочного скота с продуктивностью 9-10 тонн молока за 305 дней лактации.

На основании проведенных научных исследований автором установлено, что в зависимости от предполагаемых родов происходят осложнения гестационного периода субклиническим кетозом (25,08-30,93%), преэклампсией (29,83-33,36%), функциональными нарушениями печени и почек (8,03-13,15%), а также остеодистрофией (14,1-17,42%)

Морфологическими исследованиями крови животных с симптомокомплексом преэклампсии был обнаружен лейкоцитоз, эозинофилия, тромбоцитопения, лимфоцитоз и олигохромемия. СОЭ была увеличена в 1,74 раза, а уровень гемоглобина снижен в 1,3 раза. Наблюдалась выраженная диспротеинемия с увеличением общих липидов в 1,3-1,4 раза, а β -липопротеидов на 9,6 - 18%. Автором отмечено снижение активности АСАТ и АЛАТ, концентрации кортизола, эстрадиола и прогестерона.

Акушерские патологии диагностировали у 29% исследуемых коров с продуктивностью 9-10 тонн молока за 305 дней лактации. При этом у 26,7% второй отмечалась преэклампсии, у 33% наблюдалось осложнения отёла и у 62,7% послеродовые заболевания половых органов. Использование витаминно-минерального препарата «L-аспарагината Cu, Co» в сочетании с препаратами Se, Va, Ve повышало репродуктивную способность коров на 20,3%, а жизнеспособность полученных от данных коров телят на 11,5%.

Диссертант на основании полученных собственных данных делает заключение, состоящая из 6 выводов и рекомендаций производству, которые полностью согласуются задачами исследования.

Заключение. Диссертационная работа Приходько С.А. по актуальности и новизне исследований соответствует диссертационным требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобразования и науки России, а сама Приходько С.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальностям 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, морфология, онкология и патология животных 06.02.06 – ветеринарное акушерство и биотехника репродукции животных

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»
362040 РСО-Алания г. Владикавказ, ул. Кирова 37, тел.: 8 (867-2) 53-10-65

Заведующий кафедрой ВСЭ,
хирургии и акушерства, д.в.н., профессор

Ф.Н. Чеходариди

Доцент кафедры ВСЭ,
хирургии и акушерства, к.б.н., доцент

М.С. Гугкаева

Чеходариди Федор Николаевич заведующий кафедрой ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор ветеринарных наук, профессор. 362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-65, e.mail.: ggau.vet@mail.ru

Гугкаева Марина Станиславовна доцент кафедры ветеринарно-санитарной экспертизы, хирургии и акушерства факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, кандидат биологических наук, доцент. 362040, РСО-Алания, г.Владикавказ, ул. Кирова 37. ФГБОУ ВО ГГАУ. Тел.: 8 (867-2) 53-10-656 e.mail.: gugkaeva@mail.ru

подписи Чеходариди Ф.Н. и Гугкаевой М.С.
заверяю, ученый секретарь ученого совета ГГАУ



И.П. Езеева

30 мая 2022 г.