

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Кляпнева Андрея Владимировича на тему: «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейкина и синэстрола-2% в антенатальный период» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.01-Физиология

Проблемы выращивания здорового молодняка сельскохозяйственных животных является весьма актуальной. Наличие антител в крови новорожденного теленка является жизненно важным для его защиты от многих инфекций. Пассивная передача иммунитета от крови к новорожденному теленку происходит за счет наличия антител в молозиве. До приема молозива, в крови теленка отмечается низкое содержание лейкоцитов, общего белка и иммуноглобулинов, а после приема молозива к концу первых суток их количество существенно увеличивается.

Увеличение количества иммуноглобулинов в молозиве происходит разными способами, в том числе за счет воздействия на организм коров-матерей в последние дни перед отелом.

Организм новорожденных телят нуждается в стимуляции иммунной системы и неспецифической резистентности, а действие иммуномодуляторов проявляется более отчетливо (Коваленко Я.Р., 1979; Харитонов Л.В., Великанов В.И. и др., 2006).

С этой целью применение иммуномодуляторов коровам-матерям для повышения колострального иммунитета является актуальной проблемой.

Целью исследований явилось проведение оценки физиологического состояния, формирования колострального иммунитета и становления неспецифической резистентности телят в ранний постнатальный период онтогенеза после применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрогена, а также сочетания синтетического аналога эстрогена и рекомбинантного интерлейкина-2 коровам-матерям перед отелом.

Научная новизна работы состояла в том, что автором впервые разработана возможность повышения количества иммуноглобулинов в молочной железе коров с помощью применения полиоксидония, рекомбинантного интерлейкина-2, синтетического аналога эстрогена, а также сочетания синтетического аналога эстрогена и рекомбинантного интерлейкина-2. Доказано, что исследуемые вещества стимулируют колостральный иммунитет, повышают неспецифическую резистентность, способствует снижению заболеваемости и повышению среднесуточного прироста живой массы у полученных телят. Полученные результаты исследований расширяют представления о формировании и изменении физиологических функций организма при введении иммуномодуляторов.

Диссертантом установлено, что внутримышечное однократное введение полиоксидония стельным коровам за 3-9 дней до отела в дозе 6 мл на животное способствовало накоплению в молочной железе иммуноглобулинов. У телят опытной группы отмечалось повышение показателей неспецифической резистентности, это нашло отражение в повышении жизнедеятельности животных и увеличении среднесуточного прироста живой массы в конце первого и второго месяца жизни на 17 и 20 % по сравнению с контролем.

Подкожное однократное введение рекомбинантного интерлейкина-2 в дозе 0,5 мг 500 000 МЕ стельным коровам за 3-9 дней до отела способствовало накоплению в молочной железе иммуноглобулина и выделению их в составе молозива. У телят опытной группы отмечается достоверное повышение иммуноглобулина в сыворотке крови, гематологических

показателей и неспецифической резистентности, а так же к снижению заболеваемости телят простой диспепсии и увеличение среднесуточных привесов живой массы.

В проведенных опытах рекомбинантный аналог интерлейкина-2, синтетический аналог эстрогена инъекционные за 3-9 дней до отела коровам способствуют снижению заболеваемости незаразными болезнями желудочно-кишечного тракта у полученных телят соответственно в 2 и 1,3 раза, а также снижению длительности заболеваний на 1 и 1,7 суток по сравнению с телятами контрольных групп.

На основании проведенных научных исследований диссертант делает заключение, которое состоит из 5 пунктов и предложений производству, которые полностью отвечают поставленным целям и задачам исследования.

Автореферат диссертационной работы «Состояние колострального иммунитета и становление неспецифической резистентности телят после применения полиоксидония, ронколейника и синэстрола-2% в антенатальный период» изложен в рамках требований ВАК РФ, предъявляемых к кандидатским диссертациям и соответствует критериям, установленным п.9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Кляпнев Андрей Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.01-Физиология.

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

Заведующий кафедрой нормальной и
патологической анатомии и физиологии животных,
д.б.н., профессор

С.Г. Козырев

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. Научные специальности 06.02.04 – ветеринарная хирургия; 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Козырев Сослан Германович заведующий кафедрой нормальной и патологической анатомии и физиологии животных факультета ветеринарной медицины и ветеринарно-санитарной экспертизы, доктор биологических 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

Подписи Чеходариди Ф.Н. и Козырева С.Г. заверяю
ученый секретарь ученого совета ГГАУ



А.Х. Козырев

6 марта 2019 г.