

## Отзыв

на автореферат диссертации Сайфутдинова Руслана Фавадисовича на тему: «Повышение колострального иммунитета телят к колибактериозу с использованием «Стимулина» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук.

**Актуальность темы исследования.** Дальнейшее увеличение производства животноводческой продукции во многом зависит от состояния воспроизводства. Поэтому одной из важных проблем, стоящих перед ветеринарной наукой и практикой, является обеспечение благополучия новорожденных телят от желудочно-кишечных болезней инфекционной природы, которые имеют широкое распространение и наносят значительный урон скотоводству.

Ведущие позиции в этиологии инфекционной диареи телят и поросят занимают энтеропатогенные штаммы *E.coli* [Гаффаров, 2002., Зароза, 1995., Сергеев, 1988., Сидоров, 1983., Степанюк, 1976.]. Однако в патогенезе эшерихиозов немаловажное значение имеет комплекс предрасполагающих и сопутствующих факторов, снижающих естественную резистентность и иммунную реактивность организма матерей и молодняка [Алимов, 2005., Джупина, 2002., Джупина, 2001., Петрянкин, 2014., Сидоров, 1998.]

На физиологический статус новорожденных телят существенное влияние оказывает физиолого-биохимическое состояние коров-матерей в сухостойный период. Поэтому в настоящее время ведущим направлением борьбы с эшерихиозами молодняка является иммунизация беременных коров [Котылев, 1989., Пирожков, 1988., Сидоров, 1982., Сидоров, 1981], но не всегда достигается выраженный колостральный иммунитет [Степанюк, 1976]. Это обусловлено выраженным антигенным разнообразием возбудителя колибактериоза, несовершенностью иммунной системы новорожденных, а также снижением резистентности и иммунной реактивности животных [Пирожков, 1986., Пирожков, 2001., Петровская, 1990., Петрянкин, 2014.]. Недостаточность защитных механизмов организма способствует повышению заболеваемости животных, снижению адекватного ответа на чужеродные антигены [Алексеев, 2010., Сидоров, 1987., Сидоров, 2006., Сухарев, 1994.]. Поэтому поддержание на высоком уровне защитно-приспособительных механизмов животных к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды в критические периоды онтогенеза, среди которых особое место отводится беременности и неонатальному периоду.

Для стимуляции иммуногенеза и резистентности животных предложено множество препаратов, среди которых преимущество имеют соединения природного происхождения [Земсков, 1991., Земсков, 2005.], особенно пептиды, участвующие в процессах многоступенчатой системы регуляции и координации окислительно-восстановительного гомеостаза [Петров, 2000., Петров, 1986., Петров, 1983, Хавинсон, 2003., Хавинсон, 1991., Харитонов, 2002.]. В связи с этим изыскание средств и способов повышения резистентности и иммунной реактивности животных остается актуальной проблемой.

**Степень разработанности темы.** Для профилактики эшерихиозов молодняка путем иммунизации беременных животных предложен ряд вакцинных препаратов на основе корпускулярных и субъединичных антигенов, а также в сочетании их с отдельными иммуностимуляторами [Воробьев, 1969., Мосеева, 2017., Сидоров, 1983., Сидоров, 1988., Спиридонов, 2007., Хаитов, 2009.].

Однако, несмотря на их разнообразие и сочетанное применение иммуномодуляторов с вакцинами, они еще не получили широкого практического применения. Недостаточная эффективность колострального иммунитета у новорожденных телят, полученных от вакцинированных коров, обусловлена влиянием различных факторов, снижающих резистентность и иммунную реактивность организма. В связи с этим отмечается целесообразность коррекции естественной резистентности и иммуногенеза [Сидоров, 1988., Петров, 2006., Петров, 2000., Кузник, 1989.]. В этом аспекте предпочтение отдают препаратам на основе природных соединений [Кузник, 1989., Земсков, 1991., Петров, 1986., Хавинсон, 2003.]. Поэтому актуальны исследования по изысканию доступных и эффективных средств для коррекции иммуногенеза и повышения естественной резистентности животных.

Целью исследований является изучение эффективности комплексного препарата «Стимулин» для повышения резистентности и иммунной реактивности организма беременных коров и телят к колибактериозу.

**Научная новизна.** Диссертантом впервые проведено исследование влияния комплексного препарата «Стимулин» на показатели естественной резистентности белых крыс, беременных коров и телят, а также на иммуногенез при эшерихиозе. Установлено, что «Стимулин» оказывает

положительное влияние на естественную резистентность белых крыс, беременных коров и телят, усиливает иммунный ответ у коров на вакцину ОКЗ и повышают колостральный иммунитет у новорожденных телят. По эффективности влияния на иммуногенез и резистентность «Стимулин» превосходит тимоген.

**Теоретическая и практическая значимость.** Выполненные исследования и полученные данные автором расширяют существующие представления по иммунодефицитным состояниям, патогенезу и иммуногенезу при эшерихиозе телят, а также по стимуляции естественной резистентности и колострального иммунитета у телят.

Сочетанная иммунизация беременных коров с вакциной ОКЗ со «Стимулином» способствует повышению показателей естественной резистентности коров и колострального иммунитета у телят, что обеспечивает эффективную профилактику эшерихиоза у телят и повышение их сохранности.

Результаты исследований используются в учебном процессе в КГАВМ, использованы при подготовке «Временных ветеринарных правил по применению Стимулина» и «Системы мероприятий по улучшению воспроизводства крупного рогатого скота», утвержденных Главным управлением ветеринарии Кабинета министров Республики Татарстан (12.09.2016г).

Результаты исследований внедрены в практику и применяются в хозяйствах Бугульминского района РТ, и они способствуют повышению эффективности профилактики инфекционных болезней и сохранности молодняка.

Все исследования выполнены в полном соответствии с поставленными целью и задачами диссертации.

По теме диссертации опубликовано 6 работ, в т.ч. 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

Диссертационная работа Сайфутдинова Руслана Фавадисовича на тему: «Повышение колострального иммунитета телят к колибактериозу с использованием «Стимулина» выполнена на высоком методическом уровне с применением современных методов исследования.

Является научно-квалификационной работой, имеющей большое значение для ветеринарии, ветеринарной микробиологии, вирусологии, эпизоотологии, микологии с микотоксикологией, иммунологии, ветеринарной фармакологии с токсикологией, научных и учебных целей.

По актуальности, научной новизне и практическому значению полученных данных диссертация Сайфутдинова Руслана Фавадисовича отвечает критериям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.06.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Доктор биологических наук, профессор,  
профессор кафедры «Анатомия, хирургия и  
внутренние незаразные болезни»  
ФГБОУ ВО «Нижегородская государственная  
сельскохозяйственная академия»

23.10.2018  
603107, Россия, Нижегородская область, г. Нижний  
Новгород, пр. Гагарина 97.  
Тел., 8(831)466-95-71;  
e-mail: anatomi@armitox@mail.ru.

Великанов Валериан Иванович

Подпись В.И. Великанова заверяю:

Исраилова Ю.К. /  
начальник отдела учета

