

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тебеньковой Татьяны Владимировны на тему: «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09- звероводство и охотоведение

В последние годы звероводческие хозяйства переживают нестабильность в своём развитии по причине дефицита качественных и дешёвых мясных и рыбных кормов. Известно, что замена доброкачественных кормов низкокачественными отходами вызывает нарушение обменных процессов в организме животных, снижает естественную резистентность и плодовитость. По этой причине некогда перспективная отрасль стала малоэффективной и низкорентабельной, снизилась численность лисиц. Дальнейшая стабилизация отрасли: производство шкурок лисиц, расширение ассортимента, повышение качества производимой продукции и репродуктивной функции животных, увеличение прибыли хозяйств, является одной из важнейших задач звероводства. Учитывая, что в последние годы перспективным направлением стал поиск препаратов, способных снизить негативное воздействие внешних факторов на организм, изучение влияния янтарной кислоты на физиологическое состояние организма в поствакцинальный период, в частности на показатели крови, является **актуальным**

**Цель работы** – изучение влияния янтарной кислоты на динамику физиологических показателей крови у лисицы в поствакцинальный период. **Задачи** исследований, которые ставились, реализованы в процессе экспериментальных исследований в полном объёме, нашли отражение в **заключении** и практических предложениях производству. **Цель**, поставленная перед соискателем, **достигнута**.

**Научная новизна** заключается в том, что впервые установлена динамика физиологических показателей крови у лисиц в поствакцинальный период под влиянием янтарной кислоты; изучены особенности изменения физиологических показателей крови у молодняка и взрослых лисиц в поствакцинальный период; установлена оптимальная схема введения янтарной кислоты лисицам; получен патент РФ на изобретение № 2431498. Домский И.А., Беспятых О.Ю., Бельтюкова З.Н., Березина Ю.А., Окулова И.И., Кокорина А.Е., Пушкарева (Тебенькова) Т.В. Способ вакцинации пушных зверей. Зарегистрировано в Гос. Реестре изобретений 20.10.2011г.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Получены новые данные по динамике физиологических показателей крови молодняка и взрослых лисиц в поствакцинальный период, а также их изменения под воздействием янтарной кислоты, включенной в корм животных в течение 5 дней до или 5 дней до и 3 дней после вакцинации. Установлено, что физиологические изменения в организме лисицы в поствакцинальный период, зависят от вида использованного иммунобиологического препарата (инактивированная или живая вакцина). Применение янтарной кислоты способствует снижению реактивности организма, активизации обмена веществ и формированию более напряженного иммунитета у лисиц в поствакцинальный период. Положительное влияние янтарной кислоты на изменение физиологических показателей крови позволяет рекомендовать ее к применению. Материалы исследований использованы при разработке наставления: Беспятых О.Ю., Кокорина А.Е., Тебенькова Т.В. Наставление по применению в звероводстве янтарной кислоты для повышения продуктивности пушных зверей. Киров, 2011. 15 с.

Физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период имеют более высокий уровень при использовании живой вакцины, чем инактивированной.

Янтарная кислота, введенная в рацион зверей в течение 5 дней до или 5 дней до и 3 дней после вакцинации, независимо от возраста лисиц в поствакцинальный период:

- активизирует белковый обмен за счет увеличения количества общего белка на 29 %, содержания  $\gamma$ -глобулинов - на 18 %;
- изменяет состояние ферментной системы за счет оптимизации отношения АСТ/АЛТ, повышения активности ЩФ на 18 % и ЛДГ – на 36 %;
- уменьшает содержание продукта ПОЛ – малонового диальдегида и увеличивает уровень SH-групп белков и церулоплазмينا;
- повышает уровень факторов неспецифической клеточной резистентности за счет активизации фагоцитоза на 5-7 %, увеличения количества лимфоцитов на 26 % и уменьшения числа эозинофилов в лейкограмме;
- увеличивает количество гуморальных факторов неспецифической резистентности за счет увеличения содержания общих иммуноглобулинов на 22 %, БАСК – на 31 %;
- повышает содержание титров антител на 37 %.

Изменение физиологических показателей крови у молодняка лисицы достигает максимальных значений в основном на 7 день, у взрослой лисицы – на 14 день поствакцинального периода.

Янтарная кислота способствует снижению реактивности организма, активизации обмена веществ и формированию более напряженного иммунитета у лисиц в поствакцинальный период при введении в корм в течение 5 дней до иммунизации инактивированной вакциной, и в течение 5 дней до и 3 дней после иммунизации живой вакциной.

**Заключение.** Диссертационная работа Тебеньковой Т.В. на тему: «Влияние янтарной кислоты на физиологические показатели крови у лисицы в поствакцинальный период», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является завершенной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи, имеющей значение для развития звероводства страны. Полученные результаты, обоснованы, носят прикладной характер и базируются на большом экспериментальном материале.

Цифровой материал, полученный в ходе исследований, обработан методом вариационной статистики с вычислением основных биометрических констант. Достоверные данные позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и дать конкретные предложения производству.

По актуальности, объему изложенного материала, новизне, значимости для науки и практики, диссертация отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Тебенькова Татьяна Владимировна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.09 – Звероводство и охотоведение.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
 профессор кафедры пчеловодства, частной  
 зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО  
 «Башкирский государственный  
 аграрный университет»

Мударисов Ринат Мансафович

450001, Республика Башкортостан, г. Уфа,  
 ул. 50-летия Октября, д.34, ФГБОУ ВО  
 «Башкирский государственный  
 аграрный университет» Тел: 8(347)228-06-59  
 e-mail: r-mударисov@mail.ru

