

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ефимовой Ксении Андреевны на тему: «Динамики клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии», представленный на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – физиология.

Лабораторная диагностика состояния здоровья животных играет важную роль в диагностике заболеваний, оценке рисков их развития и прогнозирование исходов. При формировании системы референсных показателей для новорожденных телят необходимо учитывать не только их возрастную динамику, но и дифференцировать физиологические изменения, связанные с неонатальной адаптацией, от патологических, обусловленных воздействием инфекционных и алиментарных факторов. Результаты исследований, выполненных в различных климатических и биогеохимических зонах страны, на телятах разных породах, в различные сезоны года, имеют свои особенности, их следует учитывать при составлении референсной базы. Вот почему исследования, проведенные Ефимовой К.А. актуальны и своевременны.

Используя современные лабораторные и инструментальные методы диагностики автор выявил особенности минерального, углеводного, белкового обмена у телят на ранних этапах постнатального онтогенеза. Определены уровни концентрации гаптоглобина, особенности изменений цитологических показателей крови у телят красно-пестрой породы в течение первого месяца жизни в условиях нормы и при развитии бронхопневмонии. Выявили наиболее информативные для прогнозирования и диагностики бронхопневмонии маркеры.

Результаты исследований опубликованы в зарубежных и отечественных научных изданиях, широко апробированы на конференциях различного уровня.

Полученные данные подтверждены результатом статистической обработки, их достоверность не вызывает сомнений. Выводы и практические предложения соответствуют целям работы и основным положениям, выносимым на защиту, логически вытекают из содержания работы.

Приглашая диссертанта к дискуссии хотелось выяснить следующее.

Изучая онтогенез белой крови у животных красной степной, симментальской, голштинской, казахской белоголовой породы и у герефордов, нами установлены референсные значения по морфологии крови для телят 1; 3; 5; 10; 14 и 30-ти суточного возраста в различных экологических зонах региона и сезонах года. Установленные нормативы отличаются от результатов, которые представлены в автореферате Ефимовой К.А., но близки к данным физиологической нормы, представленных С.П. Ковалевым (2016).

Во-первых, лейкограмма у новорожденных телят до выпойки молозива, в 1- и 3-и сутки была нейтрофильного типа и только на 5-е сутки она преобразуется в лимфоцитарный тип. По вашим данным лейкограмма у телят красно-пестрой породы только лимфоцитарного типа, независимо от возраста. Почему? Ведь это противоречит общепризнанным постулатам ветеринарной гематологии.



Во-вторых, показатели крови у здоровых телят красно-пестрой породы в суточном возрасте, допустим после выпойки молозива, отличается от значений, полученных нами, например, у телят красной степной породы, которые через сутки имели бонитет по гемоглобину 103 г/л (в вашем случае – 89,2), по эритроцитам – $7,7 \cdot 10^{12}$ /л (в автореферате – $6,4 \cdot 10^{12}$ /л), по гематокриту – 36 л/л, (в автореферате – 26). Что это породный или региональный признак? Или морфологическая незрелость?

В таблице 2, стр.10 автореферата показано соотношение лактата и пирувата, оформленное как $5,9 \pm 6,9:1$ и $5,9 \pm 7,4:1$. Как воспринимать данное соотношение? Как $M \pm SX$, тогда это требует объяснения.

В целом работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Таким образом, диссертационная работа Ефимовой Ксении Андреевны на тему «Динамика клеточных и биохимических показателей крови телят первого месяца жизни в норме и при развитии бронхопневмонии» представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует п.9 « Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013, № 842, имеет научно-практическое значение, а диссертант достоин присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных и 03.03.01 – физиология.

Заслуженный ветеринарный врач РФ,
доктор ветеринарных наук (06.02.01.)
профессор, декан факультета
ветеринарной медицины
ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный
аграрный университет»
460014 г.Оренбург, ул.Челюскинцев, 18.
Тел. 8 (3532) 306509
E-mail:vet_fac@mail.ru

Алексей Петрович Жуков

Подпись профессора А.П. Жукова
заверяю:

ректор ФГБОУ ВО
«Оренбургский
государственный аграрный
университет», доцент



Алексей Геннадьевич Гончаров