

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Морозовой Ольга Владимировны на тему «Функциональное состояние Т-лимфоцитов в оценке стад крупного рогатого скота при лейкозе», представленной в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

В настоящее время лейкоз остается одной из широко распространенных инфекций в скотоводстве России. Несмотря на совершенствование методов диагностики, профилактики и борьбы с этой инфекцией, ситуация по данной инфекции в стране продолжает оставаться достаточно напряженной. В связи с этим работа Морозовой О. В. является актуальной и своевременной.

Диссертантка провела ряд исследований и установила, что в Кемеровской области лейкоз крупного рогатого скота имеет средние показатели инфицированности от 1,95 до 26 % с выявлением гематологически больных животных от 0,11 до 4,24 % за период 2007-2013 гг.

Морозова О. В. в результате проведенных исследований выявила, что оптимальной концентрацией левамизола является 0,5 мкг/мл, которая в инкубационной среде оказывает иммунокорректирующее действие на экспрессию рецепторов к эритроцитам барана Т-клетками у носителей ВЛКРС и больных лейкозом животных.

Автор с помощью дифференциально-прогностической таблицы, составленной на основе дискретно-динамического анализа установила, что индекс сдвига (ИС) является наиболее важным показателем, при этом прогностически значимыми интервалами значений ИС, характерными для крупного рогатого скота, имеющего повышенную устойчивость к лейкозной инфекции является $\leq 0,95$ в качестве базисного и $\leq 1,19$ в качестве варибельного параметров.

Диссертантка установила, что повышенный уровень ЦИК сочетается с усиленной функциональной активностью лейкоцитов в НСТ-тесте у 31,25 % носителей ВЛКРС и 44,44 % больных лейкозом животных и определила, что содержание Т-лимфоцитов в периферической крови телят в возрасте до 2 месяцев из благополучных по лейкозу хозяйств составило $34,26 \pm 2,78$ %, у молодняка с 12-месячного возраста этот показатель уменьшается до $19,20 \pm 0,91$ % и сохраняется на этом уровне. Количество чувствительных к левамизолу Т-лимфоцитов в целом с возрастом снижается у 95 % молодняка 17-18 месячного возраста и коров. Автор убедительно доказала, что в неблагополучном по лейкозу стаде снижение в крови Т-лимфоцитов с 5-6 месячного возраста сопровождается увеличением числа левамизолчувствительных лимфоцитов с максимальной выраженностью при наиболее значительном дефиците Т-клеток, а признаки блокады ($ИС \geq 1,2$) выявлены у 100 % молодняка 17-18 месячного возраста и у 84,6 % коров, имеющих положительную реакцию в РИД, а также у 36,4-41,2 % РИД-отрицательных животных этих же возрастных групп.

Научная новизна исследований подтверждена патентом РФ № 2465588 «Способ диагностики лейкоза крупного рогатого скота» от 27.10.2012 г., включает изучение распространенности лейкоза крупного рогатого скота в Кемеровской области с динамикой эпизоотической ситуации. Впервые установлена концентрационная зависимость изменения уровня экспрессии рецепторов к эритроцитам барана на поверхности мембран Т-лимфоцитов крупного рогатого скота от содержания левамизола в инкубационной среде: показано, что оптимальной концентрацией левамизола является 0,5 мкг/мл. Эта концентрация оказывает иммунокорректирующее действие на экспрессию рецепторов к эритроцитам барана Т-клетками, что проявляется увеличением данного показателя у животных с нарушениями Т-системы иммунитета. Проведена сравнительная характеристика функционального состояния Т-лимфоцитов у коров и телят различного возраста в хозяйствах с разной эпизоотической ситуацией по лейкозу и показано, что индекс сдвига у здорового крупного рогатого скота не превышает 0,95, а у животных с инфекционной патологией и с предрасположенностью к заболеванию лейкозом составляет $\geq 1,2$.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные автором данные расширяют и углубляют современные представления об особенностях изменения функционального состояния Т-лимфоцитов у крупного рогатого скота, инфицированного ВЛКРС и больного лейкозом.

По материалам диссертации составлено Методическое пособие «Методы оценки функциональной активности лейкоцитов при туберкулезе и лейкозе животных» (утверждены Ученым советом ГНУ ВНИИБТЖ Россельхозакадемии, 2014 г.).

Обоснованность и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций по диссертационной работе подтверждается большим фактическим материалом. В автореферате доступно понятным языком изложены научная и практическая ценность и отражены основные положения диссертации. Выводы вытекают из фактических результатов исследования. Основные материалы доложены и обсуждены на научных и научно-практических конференциях, опубликованы в печати. По материалам исследований опубликованы 8 научных работ, в том числе 2 - в изданиях, включенных в перечень рекомендуемых ВАК РФ.

Представленные материалы получены с помощью современных методов исследования с участием и лично диссертантом, а также некоторые показатели, где требовалось, обработаны и подвергнуты серьезному и всестороннему статистическому анализу и не вызывают сомнений в достоверности и позволяют нам считать, что диссертация является научно-квалификационной работой, содержит решение задач, имеющих значение для развития ветеринарии, в целом соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Морозова Ольга Владимировна заслуживает присуждения ей степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология.

Декан факультета ветеринарной медицины и технологии животноводства ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I», 394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114а,

К. вет.н., доцент

Аристов Александр Васильевич

Доцент кафедры паразитологии и эпизоотологии,
к.вет.н.

Скогорева Анна Михайловна

Доцент кафедры паразитологии и эпизоотологии,
к.вет.н.

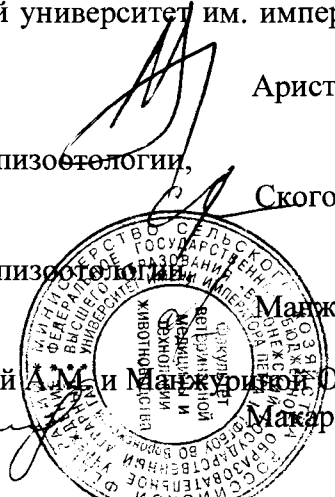
Мажурина Ольга Алексеевна

Подписи Аристова А.В., Скогоревой А.М. и Мажуриной О. А. заверяю:

Методист ФВМиТЖ

07.02.2016 г.

Макарова Инна Сергеевна.



394087, г. Воронеж, ул. Ломоносова 114 «а», ФГБОУ ВПО «Воронежский ГАУ», ФВМиТЖ,
т. (473)2-53-91-58; episoot@veterin.vsau.ru