

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Рыбьяновой Жанны Сергеевны «Морфо-биохимические особенности приспособительных процессов в организме телят и коров в условиях природно-техногенной провинции», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 Физиология

Окружающая среда является одним из важных факторов, оказывающих влияние, на здоровье животных. Проблема адаптационных способностей организма сельскохозяйственных животных к воздействию неблагоприятных факторов не теряет своей актуальности. Организмы животных вынуждены приспосабливаться к среде существования, а особенно в условиях техногенно трансформированных агробиоценозов, за счет запуска адаптационных реакций и механизмов естественной саморегуляции.

Автор, в своих исследованиях, изучила закономерность возрастания морфофункциональных и биохимических изменений крови у телят и коров черно-пестрой породы, формирующихся в результате взаимодействия их организма с факторами техногенно модифицированной природной среды и обеспечивающих их приспособление к условиям существования. В процессе исследований было установлено, что уровень микроэлементов и токсических металлов, циркулирующих в крови животных, влияет на секреторную активность и функциональное состояние щитовидной железы, а так же реализацию биологических эффектов тиреоидных гормонов, состояния дыхательной функции крови, уровень общей резистентности организма, морфологические характеристики эритроцитов и лейкоцитов. Впервые выявлено, что в ходе возрастной адаптации телят и коров к условиям природно-техногенной провинции сокращается время жизни эритроцитов в кровотоке за счет нарушения соотношения между количеством обратимо и необратимо трансформированных клеток; секреторная активность и функциональное состояние щитовидной железы сопряжено с уровнем био- (медь, железо, цинк, марганец) и токсичных металлов (свинец, кадмий) в крови, что отражается на активности и направленности белкового обмена.

Полученные результаты позволяют использовать возрастную динамику микроэлементов, в том числе и токсичных, тиреоидных гормонов в крови телят и коров в условиях природно-техногенных провинций, сформированных в зоне распространения выбросов ОАО «Учалинский ГОК» при оценке физиологического состояния животных и влияния экологических факторов на состояние здоровья.

Основные положения диссертационных исследований представлены и обсуждены на научно-практических конференциях различного уровня, результаты опубликованы в изданиях входящие, в том числе, в международные реферативные базы и в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Основываясь на вышеизложенном, необходимо отметить, что диссертационная работа Рыбьяновой Жанны Сергеевны является законченным,

