

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Севрюкова Антона Васильевича **«ИЗМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО СОСТАВА КРОВИ, ПОКАЗАТЕЛЕЙ МЕТАБОЛИЗМА И ПУТИ ИХ КОРРЕКЦИИ ПРИ СТРЕССЕ У СЛУЖЕБНЫХ СОБАК»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.01 - диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

В настоящее время, вместе с расширением сфер использования уникальных биологических возможностей служебного собаководства, возникают связанные с этим серьезные проблемы нарушения функционального состояния животных. Нагрузки профессионального обучения служебных собак, усиленные программы тренировок, реализация сложных выездных задач сопровождаются напряжением адаптивных систем организма и приводят к развитию общего адаптационного синдрома – неспецифической стрессовой реакции.

Важными сигнальными критериями реакции стресс служат изменения морфологического состава крови, а также повреждения желудочно-кишечного тракта, сопровождаемые вынужденной сменой рациона, несбалансированностью питания, неадекватностью условий потребления пищи и окружающей обстановки. Таким образом, актуальность разработки способов коррекции адаптивного статуса, работоспособности и поддержания пищевого здоровья служебных собак очевидна и не вызывает сомнений. Решению этих вопросов и посвящена диссертационная работа Севрюкова Антона Васильевича.

Автор ставит своей целью изучение характера метаболических нарушений и возможности их коррекции нутрицевтическим путем при смене рациона питания и условий содержания служебных собак. А именно, путем сравнения возможности применения пробиотического продукта на основе штамма *Bacillus subtilis* и высокоэнергетической кормовой добавки «Energy» производства «Royal Canin» при стрессе.



Задачи исследования сформулированы достаточно четко. Они отражают как клинико-лабораторную составляющую работы - анализ морфологического состава крови и биохимических показателей, так и фундаментальную – оценка процессов адаптации собак по уровню гормонов в крови с использованием современных ИФА методов. Основным маркером интегративного состояния избрано определение состава лейкоцитарной формулы крови, как сигнального критерия ответной адаптационной реакции стрессорного или антистрессорного характера в соответствии с методикой, разработанной Л.Х. Гаркави, Е.В. Квакиной, М.А. Уколовой (1990).

Используемые автором методы исследования адекватны поставленным задачам и включают определение белкового, углеводного, липидного обмена собак, оценку глюкокортикоидной и тиреоидной функций, активность и изменения видового состава микрофлоры кишечника на основе применения штамма *Bacillus subtilis* и кормовой добавки «Energy» производства «Royal Canin»

Важной практической частью исследования является то, что автор сумел доказать биоадаптогенную роль используемых пробиотических продуктов. Во-первых, это выразилось в изменении общегрупповой структуры адаптационных реакций – значительном увеличении соотношения антистрессорных реакций к стрессу. Во-вторых, достоверно снизился уровень стрессреализующего гормона – кортизола по сравнению с контролем, что обеспечило восстановление гормонального баланса в отношении тиреоидной регуляции метаболизма. В-третьих, нормализовался микробиоценоз кишечника, что препятствовало росту патогенной микрофлоры.

Выводы, сформулированные автором, вытекают из полученных результатов и не противоречат основным представлениям о механизмах адаптивного гомеостаза организма. Практические рекомендации могут быть полезны для практической ветеринарии, а также с целью совершенствования эффективности основных терапевтических мероприятий, направленных на повышение резистентности организма служебных собак.

