

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Гавриковой Елены Ивановны «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия

Содержание высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса, особенно в период раздоя тесно связано с интенсивностью свободно-радикального окисления и антиоксидантной защиты. Изменение соотношения оксидантных и антиоксидантных ресурсов сопровождается развитием патологических состояний, характеризующихся нарушениями и в других метаболических системах. Особую актуальность представляет изучение влияния биологически активных добавок на основе эфирных масел на адаптационные процессы коров в условиях промышленного комплекса.

Научная новизна исследований состоит в том, что автором впервые предложены биологически активные добавки на основе анисового эфирного масла с растительными компонентами, выявлены особенности метаболических процессов при их использовании и разработан «Способ нормализации обменных процессов организма высокопродуктивных коров в условиях промышленного комплекса», что делает исследования теоретически значимыми.

Также автором для практического применения предложены устройства для повышения эффективности эфирных масел. Результаты исследований внедрены в производственный процесс ЗАО АПК «Орловская Нива» СП «Комплекс по производству молока «Сабурово» Орловской области. Новые биологически активные добавки и устройства для ингаляции прошли апробацию в производственных условиях, что подтверждается актом производственных испытаний.

Применение БАД на основе лецитина подсолнечного и рябины обыкновенной в корм и ингаляций анисового эфирного масла позволило повысить показатели молочной продуктивности коров. На протяжении двух

месяцев на всех сроках исследований органолептические показатели молока коров, рацион которых содержал предложенные автором биологически активные добавки, не имели пороков запаха и вкуса.

Основные результаты исследований опубликованы в 11 научных работах, в том числе 5 статей в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России, кроме того получено 3 патента.

Статистическая обработка данных проведена с использованием компьютерных технологий, что позволяет говорить о достоверности полученных автором данных.

В целом, считаю, что по актуальности, новизне и практической значимости, представленная к защите диссертационная работа Гавриковой Елены Ивановны «Разработка путей повышения эффективности применения эфирных масел в качестве адаптогенов в молочном животноводстве» представляет собой законченный научно-квалификационный труд и полностью соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Гражданин РФ
460014, г. Оренбург, ул. Челюскинцев, 18.
Тел/факс: 8(3532) 77-52-30
e-mail:orensau@mail.ru

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Оренбургский государственный аграрный университет, кафедра ветеринарно-санитарной экспертизы и фармакологии, д.б.н., профессор

Торшков Алексей Анатольевич



Подпись профессора Торшкова А.А. заверяю
Начальник отдела кадров

 М.П.Зайцева

И.о. ректора, профессор

 Г.В.Петрова