

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

на соискание степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1

Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология

Поповой Ольги Сергеевны на тему: «Токсико-терапевтические аспекты применения функциональных премиксов в животноводстве»

Актуальность данной проблемы не вызывает сомнений, поскольку в связи с развитием животноводства в нашей стране делается упор на совершенствование продуктивности и, следовательно, большая нагрузка ложится на все системы животного организма, вызывая нарушение резистентности, особенно при воздействии внешних и внутренних отрицательных факторов (токсины, метаболиты микотоксинов и т.д.). На изучение этих вопросов направлена настоящая работа с целью создания адекватной защиты в виде функциональных премиксов.

Соискателем при исследовании кормов и добавок для животных установлено, что из числа экзогенных токсинов наибольшую опасность для здоровья продуктивных животных имеют находящиеся в кормовых средствах тяжелые металлы и микотоксины. Наличие в кормах подобных экзогенных токсинов клинически может не проявляться до определенного времени, но оказывает влияние на резистентность организма и может вызывать интоксикацию, осложняя течение основных заболеваний (пневмонии) с риском возникновения антибиотикорезистентности. Автором были испытаны различные препараты, которые нивелировали влияние токсических веществ в желудочно-кишечном канале животных. Результаты научно-хозяйственных опытов на свиньях показали, что применение препарата Фитопос способствует снижению заболеваемости поросят и повышению прироста массы на 7,9%, при использовании в рационе свиноматок (45-105 сут беременности) препарат оказывает положительное влияние на метаболизм с улучшением гематологического и биохимического профиля крови. При использовании премиксов Бутитан ТМ и Фитопос на цыплятах-бройлерах кросса КОББ500 автором отмечены повышение прироста живой массы птицы, но в таблице 3 не видно статистически значимых различий (стр.24) у контрольных и опытных цыплят. В автореферате отмечено, что наблюдали положительный эффект у пушных зверей, но непонятно почему контрольным давали препарат, а опытным – нет? (стр.24). Что касается опыта на радужной форели, то здесь тоже не все однозначно. По окончании опыта различий статистически значимых в живой массе рыбы не обнаружено (табл.4, стр.25). Соискателем отмечено, что препарат Фитопос-рум оказывал влияние на полигастричных животных, при этом «риск развития патологии» уменьшается в 3,1 раза, «активируется рост животных» на 57,9%.

Что касается применения премиксов при экспериментальном микотоксикозе у жвачных животных с использованием кукурузы с повышенным содержанием Т-

2 токсина в 8 раз по сравнению с ПДК и фумонизина с превышением ПДК в 1,2 раза в автореферате не указано, чем показатели в контрольной группе отличались от опытной.

В целом Поповой О.С. выполнен большой объем исследований, проведена апробация работы, получен высокий экономический эффект от использования премиксов. Новизна подтверждена патентами на изобретение и полезную модель, однако при чтении автореферата возникло несколько вопросов:

- 1) За счет каких механизмов отмечается повышение прироста живой массы у здоровых поросят при добавлении фитопоса?
- 2) Какое влияние на организм цыплят-бройлеров оказывал премикс, если не видно статистически значимых различий по приросту живой массы контрольных и опытных групп?
- 3) Что являлось основой и какие биомаркеры использовались при оценке «риска развития патологии»?
- 4) Термин «активация роста животных» на каких критериях основывается?
- 5) Патогенез болезней, связанных с действием на организм тяжелых металлов и токсинов описан в литературе достаточно хорошо, что нового выявил автор и каков механизм лечебного действия компонентов разработанного им премикса?
- 6) Пожелание: положения на защиту в таком большом количестве не совсем уместны, они должны отражать мнение автора по основным направлениям исследования (4-5).

Указанные замечания не влияют на ценность представленной работы, поэтому считаю, что диссертационная работа Поповой Ольги Сергеевны «Токсико-терапевтические аспекты применения функциональных премиксов в животноводстве» соответствует п.9 «Положения о присуждении ученых степеней» от 24.09.2013 года №842 заслуживает присуждения ученой степени доктора ветеринарных наук по специальности 4.2.1. – Патология животных, морфология, физиология, фармакология и токсикология.

Вертипрахов Владимир Георгиевич, доктор биологических наук
(03.00.13 - Физиология, 2005),
доцент, зав. кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный
университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»

11.08.2025

Контактная информация:

Адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,
телефон: (499) 976-02-36. E-mail: vertiprahov@rgau-msha.ru



Ветпр

ЗАВЕРЯЮ
СЛУЖБЫ КАДРОВОЙ
ПРИЕМА ПЕРСОНАЛА
О.В. ЛОГУТОВ
2025 г.