

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шакер Ола на тему: «Эффективность применения спорообразующих бактерий в кормлении яичных кур-несушек» представленной в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность темы.** Стимулировать прирост, резистентность, иммунитет и профилактику многих заболеваний желудочно-кишечного тракта животных и птицы реально можно путем применения сбалансированных комбикормов и использованием в рационе продуктов природного происхождения – пробиотиков, пребиотиков, фитобиотиков, подкислителей кормов. Кишечный микробиоценоз высокопродуктивного скота и птицы страдает из-за воздействия технологических стрессов и применения химиотерапевтических препаратов. Из-за дисбаланса микрофлоры животные становятся восприимчивыми к ряду заболеваний, страдают от недостатка ферментов, аминокислот и витаминов. Чтобы избежать падения продуктивности животных и птиц, контролировать бактерии в кишечнике и рубце приходится с помощью кормовых добавок и ветеринарных препаратов. Внедрение пробиотиков в такие отрасли, как птицеводство, сегодня происходит во всех странах мира. Установлено, что во многих случаях они способны заменить ферменты, аминокислоты и витамины при выращивании животных.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, их достоверность и научная новизна диссертационной работы.** Достоверность и обоснованность научных положений диссертационного исследования подтверждается достаточным количеством и репрезентативностью наблюдений, проб и выборок, применением современного оборудования, методик, соответствующих поставленным в работе целям и задачам. Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены убедительными фактическими данными, наглядно представленными в приведённых таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа.

Сформулированные положения, выводы и рекомендации достоверны, строго обоснованы, не противоречат друг другу и логично вытекают из проведённых исследований. В исследованиях, составляющих диссертационную работу Шакер Ола принадлежит основная роль в разработке плана и тематики экспериментов, выборе спектра методик исследований, осмыслении и обобщении полученных данных и в опубликовании печатных трудов. Обоснованность и достоверность

полученных результатов исследований, научных положений и рекомендаций подтверждены их апробацией на международных научно-практических конференциях, а также публикациях.

**Научная новизна** работы состоит в том, что впервые на курах-несушках будет изучено влияние споровых пробиотиков рода *Bacillus* и *Clostridium* на показатели переваримости питательных веществ, обмена веществ, неспецифического иммунитета, яичную продуктивность и качество скорлупы, экономические показатели производства яйца.

Результаты исследования и материалы диссертации опубликованы в 8 научных работах, в том числе 2 статьи в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Из выше изложенного, считаем, что диссертационная работа Шакер Ола отвечает требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждение учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук  
(03.00.13, 2004 г.) профессор,  
профессор кафедры нормальной и  
патологической морфологии и  
физиологии животных

Менькова  
Анна Александровна

Кандидат биологических наук  
(06.02.05, 2020 г.) доцент кафедры  
эпизоотологии, микробиологии,  
паразитологии и ветеринарно -  
санитарной экспертизы

Цыганков  
Евгений Михайлович

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное учреждение высшего образования Брянский государственный аграрный университет 243365, Брянская область, Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская 2 А Тел: +7 (48341) 24-7-21, e-mail: e-tsygankov@bk.ru, aamenkova@mail.ru

