

## Отзыв

### на автореферат диссертации Шакер Ола

«Эффективность применения спорообразующих бактерий в кормлении яичных кур-несушек» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

Диссертационная работа Шакер Ола посвящена актуальной теме -повышения производства высококачественной продукции.

Цель и задачи исследования сформулированы четко. Для достижения поставленной цели и реализации задач использованы современные методики и классические подходы, применяемые в птицеводстве для изучения физиологических, биохимических, продуктивных показателей несушек и качество продукции.

В автореферате подробно изложены условия проведения физиологического и научно-производственных экспериментов, методики определения показателей.

Научная новизна исследования заключается в том, что впервые на курах-несушках изучено влияние споровых пробиотиков и их комбинаций. В результате проведенных исследований получены данные об особенностях обмена веществ, переваримости питательных веществ, неспецифического иммунитета, интенсивности яйценоскости и качества яиц при использовании на третьей фазе кормления кур споровых пробиотиков рода *Bacillus* и *Clostridium*.

На основе полученных в производственных экспериментах данных разработаны для птицеводческих хозяйств рекомендации по применению композиций споровых пробиотиков в третьей фазе кормления промышленной несушки для повышения яичной продуктивности и высокой эффективности производства товарного яйца.

Диссертационная работа представляет собой завершенное исследование, в котором решены актуальные задачи, имеющие практическое значение для птицеводческих предприятий.

Автором работы отмечены перспективы дальнейших исследований по данной теме, связанные с разработкой программ кормления птицы для повышения экономической эффективности яичной отрасли.

Диссертация «Эффективность применения спорообразующих бактерий в кормлении яичных кур-несушек» соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения

о присуждении ученых степеней» утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Шакер Ола заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Доктор биологических наук,  
заведующий кафедрой зоологии  
и эволюционной экологии животных,  
ФГАОУ ВО «Тюменский государственный  
университет»



Гашев Сергей Николаевич

625003 г. Тюмень,  
ул. Володарского, 6  
Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Тюменский государственный университет»  
(ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»)  
Тел. раб.: 8(3452) 597-429

Подпись доктора биологических наук,  
заведующего кафедрой зоологии и эволюционной  
экологии животных ФГАОУ ВО  
«Тюменский государственный университет» Гашева С.Н.

заверяю:

