

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Овсейчик Екатерины Александровны, выполненную на тему: «Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании иммуномодулирующих препаратов», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы исследования.** Дальнейшее развитие бройлерного птицеводства ставит на повестку дня не только охрану здоровья сельскохозяйственной птицы, но и биологическую безопасность продукции птицеводства. Для обеспечения биобезопасности мяса бройлеров необходимо сделать уклон в сторону усиления санитарных показателей птицеводческих помещений, кормов и воды, а также применения пробиотиков, пребиотиков, различных БАДов и иммуностимуляторов. Необходимо эффективно бороться со многими заболеваниями птицы, управлять защитными механизмами организма, не прибегая к применению антибиотикотерапии. Эффективность работы бройлерных предприятий во многом зависит от жизнеспособности, стрессоустойчивости мясной птицы, что является залогом высокой ее продуктивности.

В настоящее время большой интерес в птицеводстве представляют иммуномодулирующие препараты, позволяющие повысить защитный эффект организма птицы на различные инфекции и стрессфакторы, и тем самым увеличить ее продуктивность и сохранность.

Исходя из выше изложенного, диссертационные исследования Овсейчик Екатерины Александровны, посвященные изучению влияния различных доз и режимов применения иммуномодулирующих препаратов, являются актуальными.

**Достоверность и новизна результатов работы.** Научная новизна работы сводится к определению рациональной дозировки и режима выпаивания иммуномодулирующего препарата Полиферон цыплятам-бройлерам современных кроссов при различных технологиях выращивания. При этом проведено сравнительное изучение влияния данного препарата на продуктивность и качество мяса бройлеров. В комплекс изученных показателей входят сохранность и продуктивные качества бройлеров, химический состав и органолептические свойства мяса, показатели эффективности иммунизации птицы. Степень достоверности научных положений, выводов и рекомендаций производству базируется на существенном объеме экспериментальных и аналитических данных, полученных в научных опытах и в производственных проверках на большом поголовье.



Определение мясных качеств и качества мяса, анализа сыворотки крови и определение эффективности иммунной защиты бройлеров, расчет экономических показателей выполнены с использованием соответствующих рекомендованных методик на сертифицированном оборудовании в испытательном центре ФГБНУ ФНЦ «ВНИТИП» РАН.

Интересны с теоретической и практической точек зрения изученные в сравнении иммуномодулирующие препараты Фосфопренил, Гамавит и Полиферон, их влияние на продуктивность и реакцию организма бройлеров. Полученный автором фактический материал может стать основой для последующего внедрения в бройлерном производстве.

Статистическая обработка полученного экспериментального материала позволяет судить о том, что научные положения, выводы и рекомендации в диссертации достоверны и полностью соответствуют ее содержанию.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.** Исходя из актуальности работы, автором изучены и проанализированы известные факторы, влияющие на качество и безопасность мяса, продуктивность птицы. Определены цели и задачи научных исследований. Логично спланированы эксперименты, использованы традиционные и современные методы научных исследований, выполнена биометрическая обработка большинства полученных результатов. Выводы и предложения, сформулированные в диссертационной работе, аргументированы, основаны на собственных экспериментальных исследованиях автора, они правомерны и не вызывают сомнений в достоверности.

**Ценность для науки и практики проведенной соискателем работы.** Теоретическая значимость диссертационной работы определяется углублением знаний о возможностях повышения функций иммунной системы организма бройлеров при использовании Полиферона (увеличивается уровень лизоцима в сыворотке крови и повышается бактериальная активность). Это позволяет существенно увеличить титр специфических антител к вирусу инфекционного бронхита кур, Ньюкаслской болезни, инфекционной бурсальной болезни. Данный факт способствует повышению эффективности вакцинации бройлеров и позволяет улучшить их сохранность.

Кроме того, автором выявлены дополнительные резервы существенного повышения продуктивных качеств бройлеров. Живая масса бройлеров при потреблении Полиферона (0,005 – 0,010 г/гол. в сутки) в 37-дневном возрасте повышается на 6 – 7% в сравнении с контролем при улучшенной конверсии корма. При этом иммуномодулирующий препарат Полиферон не влияет на химический состав и органолептические свойства мяса и бульона.

В работе определена не только дозировка, но и режим применения препарата.

В диссертации имеется экономическое обоснование использования иммуномодулирующего препарата нового поколения Полиферон при



производстве бройлеров кроссов «Росс 308» и «Arbor Acres». Расчеты показали возможность увеличения уровня рентабельности в сравнении с базовым вариантом.

**Оценка содержания диссертации, ее завершенности в целом, замечания по оформлению диссертации.** Диссертация Овсейчик Е.А. написана в стандартном научном стиле на 138 страницах и включает в себя следующие разделы: введение (5 стр.), обзор литературы (23 стр.), материал и методика проведения исследований (6 стр.), результаты исследований (51 стр.), производственная проверка (4 стр.), обсуждение результатов исследований (4 стр.), заключение (2 стр.), предложения производству (1 стр.), список использованной литературы (23 стр.), приложения (4 стр.). Библиографический список включает 222 источника, из них 61 – зарубежных авторов. Диссертация оформлена качественно, стилистически грамотно в соответствии с действующими требованиями. Иллюстрирована 40 таблицами, 11 рисунками, имеет 3 приложения.

Во введении квалифицированно обоснованы актуальность работы и необходимость выполнения научных исследований в данном направлении, указана цель исследований, поставлены задачи, сформулирована научная новизна исследований, теоретическая и практическая значимость полученных результатов.

В главе «Обзор литературы», представлена информация, имеющаяся в мировой и отечественной литературе, о влиянии различных технологических факторов в условиях современного промышленного птицеводства на состояние иммунной системы организма птицы, ее продуктивность и качество продукции. Автор излагает научный материал о роли иммуномодуляторов в сохранения работоспособности иммунной системы птицы.

В главе «Материал и методика исследований» охарактеризованы условия проведения исследований, указаны объекты исследований, методика определения биохимических исследований крови, изучаемые показатели.

В главе «Результаты исследований» изложены результаты проведенных исследований.

По результатам первого опыта, где бройлерам выпаивали известные в птицеводстве препараты Фоспренил и Гамавит, и препарат нового поколения Полиферон, соискателем установлено, что наиболее эффективное влияние на продуктивность бройлеров, их естественную резистентность и качество мяса оказал Поливерон.

В опыте 2 автор отработал дозировки применения Полиферона при производстве бройлеров. С суточного возраста до конца выращивания от 0,0025 до 0,010 с разностью 0,0025 г/гол./сутки. В данном опыте лучшие результаты выращивания получены у бройлеров, которые ежедневно потребляли Полиферон в количестве 0,005 и 0,010 г/гол./сутки. У этих бройлеров была более высокая эффективность иммунизации.

На основании результатов третьего опыта автор делает заключение о том, что комбинированный режим выпаивания Полиферона ( с 22 дня



выращивания увеличение дозы в 2 раза с 0,005 до 0,010 г/гол./сутки) позволяет получить более высокие результаты выращивания цыплят. У них выше эффективность иммунизации, выше лизоцимная и бактерицидная активность сыворотки крови. При этом качество мяса на уровне групп, где дозировка Полиферона не менялась в процессе выращивания.

В производственной проверке, где бройлеры выращивались при различных технологиях, были получены аналогичные результаты, которые подтвердились увеличением рентабельности производства бройлеров при выпаивании Полиферона комбинированным способом (увеличение дозы с возрастом).

Заключение диссертации включает в себя десять выводов, которые полностью отражают полученные автором экспериментальные результаты.

Диссертационная работа имеет завершенную целостность. Основные положения и цифровые данные автореферата и диссертационной работы идентичны. Необходимо отметить высокий разносторонний научный уровень диссертационного исследования Овсейчик Е.А.

**Подтверждение опубликования основных результатов диссертации в научной печати.** По материалам научных исследований и производственных проверок опубликованы научные работы в количестве 10, в т.ч. 5 – в рецензируемых изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертационная работа является целостной, завершенной работой, безусловно, заслуживает высокой оценки. Однако возникают некоторые вопросы и замечания:

1. В исследованиях у автора была возможность более детально изучить влияние различных доз Полиферона на результаты выращивания бройлеров, определив достоверность разности в показателях не только между контролем и опытом, но и в пределах опытных групп.
2. Полагаю, что в методике работы следовало описать, каким образом проводилось поение птицы, и как обеспечивалось потребление суточной дозы препарата поголовьем бройлеров.
3. В таблицах 5,13, 37 представлена предубойная средняя живая масса бройлеров, средняя масса петушков и курочек (выращиваемых совместно), а также - «средняя арифметическая», которая не совпадает ни с какой средней массой в группе. Не понятно, какую цель соискатель преследовал, рассчитывая этот показатель.
4. В таблицах 14 и 27 приводится среднесуточный прирост, характеризующий скорость роста. Не ясно, зачем в таблицах 15 и 28 представлен еще и абсолютный прирост.
5. В тексте встречаются ошибки различного характера – опечатки (стр. 18, 21, 46, и т.д.), повторы (стр. 49), неудачные выражения (стр. 51).

### **Заключение**

Учитывая актуальность, научное и практическое значение полученных результатов, их обоснованность и достоверность, считаю, что



диссертационная работа Овсейчик Екатерины Александровны «Продуктивность и качество мяса цыплят-бройлеров при использовании иммуномодулирующих препаратов» является завершенным научным трудом и по научной новизне и практической ценности, объему комплексных исследований, научной обоснованности положений, выводов и рекомендаций производству соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Овсейчик Е.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Еригина Римма Александровна,  
доцент кафедры частной зоотехнии  
ФГБОУ ВО «Российский государственный  
аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Р.А. Еригина

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, 49  
Тел. 8-499-976-14-56, e-mail: ptitsa@rgau-msha.ru

05 декабря 2018 года

