

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Семенихиной Натальи Михайловны на тему: «Органопатология репродуктивной системы кур-несушек и ее коррекция», представленную в диссертационный совет Д 220.002.02 при ФГБОУ ВПО «Алтайский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных

### *Актуальность избранной темы*

Диссертационная работа Н.М. Семенихиной посвящена изучению органопатологии репродуктивной системы кур-несушек при воздействии на нее биологически активных веществ: адаптогена Малавит и пробиотика Биолин. В птицеводческих хозяйствах яичного направления продуктивности падеж и вынужденная выбраковка от болезней репродуктивной системы варьируется от 25 до 80% к общему отходу несушек. На птицефабриках Алтайского края эти патологии занимают более 30% и наносят огромный экономический ущерб.

В условиях интенсивного развития птицеводства одним из основных определяющих критериев становится качество продукции и экологическая чистота. Поэтому актуальным является вопрос об использовании в корм птицы новых кормовых продуктов, в том числе препаратов биологически активных веществ нового поколения, обладающих свойством повышать естественную резистентность организма птиц. Использование натуропатических средств, экологически безопасных в своем отношении для профилактики заболеваний органов размножения кур-несушек изучено недостаточно. Поэтому избранная тема диссертационной работы является актуальной и требует всестороннего изучения.

## *Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации*

Рецензируемая диссертация изложена на 120 страницах компьютерного текста, 18 страницах приложений, и включает разделы:

- введение (5 стр.), где освещена актуальность избранной темы диссертации, поставлена цель и определены задачи исследования;
- обзор литературы (35 стр., что составляет 30% от структуры диссертации), включает три подраздела, где освещены вопросы: анатомического строения органов репродуктивной системы кур; болезни репродуктивных органов у кур-несушек; лечение и профилактика заболеваний репродуктивных органов у кур-несушек;
- собственные исследования (52 стр.), включают подразделы: материал и методы исследований; результаты исследований;
- заключение (7 стр.);
- список литературы (15 стр.), включающий 158 источников;
- список иллюстрированного материала (3 стр.);
- приложения (18 стр.), включающие научные рекомендации «Диагностика и коррекция органопатологии репродуктивной системы кур-несушек»; учебно-методическое пособие «Клинико-морфологическая диагностика заболеваний органов размножения кур», а также копии дипломов, карты обратной связи о внедрении в учебный (научный) процесс и научную работу кафедр ВУЗов РФ и НИИ РФ, копия акта о внедрении препаратов Малавит и Биолин на птицефабрике «Молодежная».

Н.М. Семенихиной достаточно хорошо изучена степень распространения органопатологии репродуктивной системы кур-несушек на птицефабрике «Молодежная». Автор подробно описывает патоморфологические изменения при различных заболеваниях репродуктивных органов кур-несушек; а также влияние разных доз Малавита и Биолина на продуктивность, сохранность, живую массу и биохимические

показатели сыворотки крови кур-несушек, и влияние данных препаратов на частоту возникновения патологий репродуктивной системы кур. В список цитированной литературы вошло 158 источников, из которых 25 – зарубежных изданий, и 1 электронный ресурс. Соискатель показывает умение критически оценивать и сравнивать данные литературы, находить противоречия в существующих суждениях, выявлять тенденции развития научной мысли по органопатологии репродуктивной системы кур-несушек и ее коррекции. Все перечисленное позволило автору определить цель и задачи исследования.

Цель работы, поставленная автором «патоморфологическая диагностика и коррекция заболеваний репродуктивной системы кур – несушек биологически активными веществами: адаптогеном Малавит и пробиотиком Биолин» обоснована и вытекает из актуальности выбранного направления исследования, однако термин «диагностика» в названии диссертации и в 5 поставленных задачах исследования отсутствует. Для достижения цели и решения поставленных задач Н.М. Семенихина, использует комплекс зоотехнических параметров, биохимических, гематологических, клинических, патоморфологических и морфометрических методов исследования, что отражено в п. 2.1, там же освещена методика исследования. Результаты этих исследований представлены в соответствующих разделах диссертации п. 2.2. Адекватность подобранных методов цели и задачам исследования позволили автору получить объективные данные по органопатологии репродуктивной системы кур-несушек, сравнить их с данными литературы и сделать обоснованные выводы.

Н.М. Семенихина на достаточном количестве материала, взятого от кур-несушек разного возраста, согласно схемы опытов (таблица 1, стр. 45) изучила патоморфологические, гистологические изменения и морфометрические параметры яичников и яйцеводов кур-несушек, которые при помощи фотографирования на основе микроскопии гистологических

препаратов, окрашенных гематоксилином и эозином по Бемеру, продемонстрировала на 30 рисунках, из которых 16 макро- и 14 микрокартина (список рисунков стр. 119-120).

Результаты биохимических и гематологических исследований представлены в таблицах 15, 16, п.2.2.5.2., где приведены среднеарифметические данные с погрешностью и уровнем достоверности.

Результаты морфометрических исследований яичников кур статистически обработаны, и представлены в таблице 17, п.2.2.5.3., где указаны абсолютная масса яичников, г., количество видимых растущих фолликулов, шт., средний диаметр крупных фолликулов, мкм., и количество ооцитов на ед. площади, шт.; приведены среднеарифметические данные по опытным группам, с погрешностью и уровнем достоверности.

В целом, представленные результаты по морфологическим и биохимическим показателям репродуктивных органов и крови кур-несушек вполне убедительны, научные положения, выводы и практические рекомендации обоснованы и логичны.

### *Оценка новизны и степень достоверности*

Научная новизна диссертации Н.М. Семенихиной определяется новыми сведениями по применению препаратов Малавит и Биолин как отдельно, так и в сочетании на частоту возникновения патологии репродуктивной системы кур-несушек. Автором представлены новые данные гематологических и биохимических показателей, продуктивности и сохранности, а также морфофункционального состояния яичников кур-несушек под воздействием препаратов. Дана оценка экономической эффективности использования препаратов как отдельно, так и при их сочетании.

Результаты патоморфологических, морфометрических исследований яичников и яйцеводов, а также гематологические и биохимические анализы показали эффективность от применения препаратов Малавит и Биолин как

раздельно, так и в сочетании, по предложенной схеме. Для коррекции органопатологии репродуктивной системы у кур-несушек породы леггорн кросса «Хайсекс Белый» автором определены оптимальные дозы применения Малавита и Биолина. Выявленные особенности постнатального развития этих органов, результаты исследований крови, могут быть использованы при написании соответствующих разделов учебных пособий и монографий, в учебном процессе на морфологических кафедрах высших и средних ветеринарных и сельскохозяйственных учебных заведений.

Работа прошла широкую апробацию, материалы были представлены на международных и вузовских конференциях. По результатам исследований опубликовано 9 работ, три из которых в научных журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Минобразования РФ. Достоверность полученных результатов в диссертационной работе Н.М. Семенихиной подтверждается представленными цветными макро- и микрофотографиями, статистической обработкой цифровых данных.

### ***Отдельные замечания по диссертации***

1. В «Содержании» (стр. 2) названия глав диссертации не всегда совпадают с названиями глав в самой диссертации (стр. 34, 44, 50, 52, 81, 118).
2. В разделах «Введение» (стр. 4-8), «Обзор литературы» (стр. 9-43), «Заключение» (стр. 96-102), представлены не только фамилия и инициалы авторов, но и приведены полностью название издания, место издания, и страницы, что не соответствует требованиям при оформлении диссертации.
3. «Выводы» и «Практические рекомендации» не выделены в отдельные главы, а находятся в главе «Заключение».
4. Некоторые рисунки не информативны. Рисунок 2 (стр. 51) и рисунок 26 (стр. 78) отсутствует шкала измерений по осям абсцисс и ординат; рисунок 3 (стр. 54) есть шкала значений, но нет «легенды»; рисунок 4 (стр. 55) единицы

измерения указаны в абсолютной величине, их необходимо отражать в %; рисунок 6 (стр. 58) нет обозначений по осям абсцисс и ординат.

5. В разделе 2.2. «Результаты исследований», подраздел 2.2.2. (стр. 57), и в выводе №2 (стр. 101) указано, что автором «установлена прямая сильная корреляция  $r=0,9$ », но в диссертации не описана методика определения корреляции.

6. Некоторые микрофотографии низкого качества (рис. 32, 33, 37, 38 и др.), на многих рисунках отсутствуют обозначения (рис. 9, 13, 18, 38 и др.).

7. Имеются стилистические ошибки (стр. 6, 44, 47, 48, 49, 85, 100 и др.).

8. В разделе 2.2. «Результаты исследований», подраздел 2.2.5.2. (стр. 84), в таблице 16 показатели не соответствуют Международной системе измерений СИ.

9. Вывод №6 (стр. 101) вызывает сомнение, так как лимфоциты являются иммунными клетками, и не участвуют в фагоцитозе.

10. Список литературы (стр. 103) оформлен не по единому ГОСТу и включает много источников, изданных до 2000 года.

Отмеченные недостатки несколько снижают качество исследований, но в целом не влияют на практические результаты диссертационной работы.

***Заключение о соответствии диссертации критериям п. 9,  
установленным Положением ВАК Минобрнауки РФ***

Диссертация Н.М. Семенихиной «Органопатология репродуктивной системы кур-несушек и ее коррекция», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих значение для развития отрасли птицеводства, выполнена автором самостоятельно на высоком научном уровне. По своей актуальности, новизне, научной и практической значимости, достоверности полученных результатов сомнений не вызывает. Написана доходчиво и грамотно. По каждой главе и работе в целом сделаны выводы.

Автореферат и опубликованные соискателем работы отражают основное содержание диссертации.

Таким образом, рассматриваемая диссертация по своему теоретическому уровню, научной новизне и практическому значению отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Семенихина Наталья Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных.

Официальный оппонент,  
Бородулина Ирина Владимировна,  
кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры  
«Анатомии, патологической анатомии и хирургии»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
«Красноярский государственный  
аграрный университет»  
660049 г.Красноярск, пр. Мира, 90  
тел. 8(391)227-36-09  
[borodulina-irina@rambler.ru](mailto:borodulina-irina@rambler.ru)

*Ирина Владимировна Бородулина*

И.В. Бородулина

27 января 2015 г.

