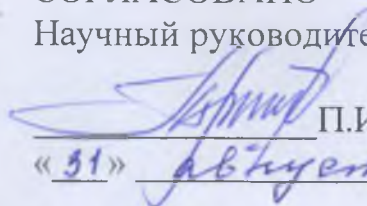


Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»


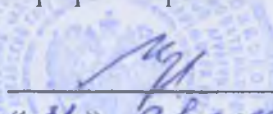
СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель программы

  
П.И. Барышников  
«31» августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

  
  
Г.Г. Морковкин  
«31» августа 2015 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

(текущего оценивания, промежуточной аттестации)

**Дисциплина:**Болезни птиц

**Направление подготовки:**36.06.01 – «Ветеринария и зоотехния»

**Направленность (профиль):**ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

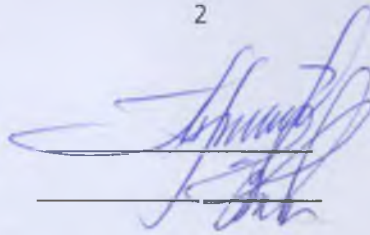
**Уровень образования:** подготовка кадров высшей квалификации

**Форма обучения:** очная

**Квалификация:** Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Барнаул, 201 г.

Составители:  
д.в.н., профессор  
к.в.н., доцент

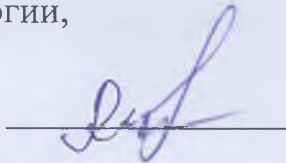


П.И. Барышников  
Г.А. Фёдорова

« 1 » 06 2015 г.

Рецензент:

к.в.н., доцент кафедры микробиологии,  
эпизоотологии, паразитологии  
и ветсанэкспертизы



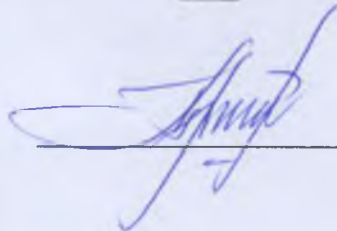
З.М. Резниченко

« 3 » 06 2015 г.

ФОС разработан в соответствии с рабочей программой дисциплины «Болезни птиц» по направлению подготовки 36.06.01 «Ветеринария и зоотехния».

ФОС обсуждена на заседании кафедры микробиологии, эпизоотологии, паразитологии и ветсанэкспертизы, протокол № 7 от « 5 » 06 2015 г.

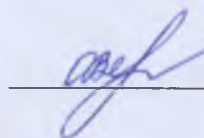
Зав. кафедрой, д.в.н, профессор



П.И. Барышников

ФОС принят методической комиссией факультета ветеринарной медицины, протокол № 3 от « 8 » 07 2015 г.

Председатель методической комиссии  
к.б.н., доцент



О.Е. Власова.

## Содержание

1. Цель и задачи фонда оценочных средств .....	4
2. Нормативные документы.....	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций.....	4
4. Показатели и критерии оценивания компетенций.....	6
5. Фонд оценочных средств.....	6
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля.....	6
5.1.1. Оценочное средство – (опрос, реферат). Критерии оценивания.....	6
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля.....	10
5.2.1. Зачет. Критерии оценивания.....	10
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	12
6.1. Основная литература.....	12
6.2. Дополнительная литература .....	12
6.3. Программное обеспечение.....	13

## 1. Цель и задачи фонда оценочных средств

**Целью** создания ФОС дисциплины «Болезни птиц» является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям образовательных программ, рабочих программ дисциплин.

ФОС по дисциплине решает **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения аспирантами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции, определенных в ФГОС ВО по направлению подготовки;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности.

**Назначение** фонда оценочных средств:

Используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью аспирантов и предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов по завершению изучения дисциплины «Болезни птиц».

В установленном учебным планом форме: зачет.

## 2. Нормативные документы

Фос разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.06.01 Ветеринария и зоотехния (уровень подготовки кадров высшей квалификации), рабочей программы дисциплины «Болезни птиц».

## 3. Перечень компетенций с указанием их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций

Компетенция	Этап формирования компетенции	Образовательные технологии	Тип контроля	Форма контроля
УК-1-способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

ОПК-2-владение методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки.	теоретический	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ОПК-4-способность к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки.	теоретический	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	практико-ориентированный	практические занятия, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
ПК-1-способность понимать инфекционный процесс, природу патогенности, процессы и механизмы взаимодействия микро- и макроорганизмов на всех уровнях в условиях воздействия экзо- и эндогенных факторов.	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-2-владение методами индикации и выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала, средствами и методами диагностики инфекционных болезней животных	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-3-готовность к	теоретический	лекции, само-	текущий	опрос

проведению эпизоотологического и микотоксикологического мониторинга, иммунологического анализа, выполнению принципов противоэпизоотической работы.		стоятельная работа		
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-4-способность контролировать эпизоотический процесс, владеть эпизоотологическим методом исследования, знать теоретические и прикладные проблемы экологии микроорганизмов.	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет
ПК-5-владеть методами и способами активной специфической профилактики, серофилактики и серотерапии инфекционных болезней животных.	теоретический	лекции, самостоятельная работа	текущий	опрос
	оценочный	аттестация	промежуточный	зачет

#### 4. Показатели и критерии оценивания компетенций

##### Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется аспиранту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения;

- оценка «не зачтено» выставляется аспиранту, если он не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки.

#### 5. Фонд оценочных средств

##### 5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

##### 5.1.1. Оценочное средство – опрос. Критерии оценивания

Основные направления	1. Назовите факторы, на которых базируется современный экономический механизм функционирования интенсивно-
----------------------	--

инновационного развития в птицеводстве Российской Федерации.	<p>го производства.</p> <p>2. Какими факторами определяется уровень ветеринарно-санитарного и экологического благополучия птицеводств?</p> <p>3. Перечислите основные направления развития птицеводческой отрасли, предусмотренные концепцией развития птицеводства в 2013-2020 гг.</p>
Особенности анатомии и физиологии птиц.	<p>1. Конституционные и функциональные особенности птицы.</p> <p>2. Физиологические особенности птиц.</p> <p>3. Структурные и функциональные особенности системы дыхания у птиц.</p>
Виды патологий и специфика их проявления у птиц промышленных предприятий.	<p>1. Причины развития патологий у птиц в условиях птицеводств.</p> <p>2. Специфические особенности проявления патологий в промышленных птицеводствах.</p>
Ветеринарно-санитарные правила для птицеводческих хозяйств и требования к их проектированию.	<p>1. Ветеринарно-санитарные требования к территории для размещения птицеводческих хозяйств.</p> <p>2. Ветеринарно-санитарные требования к помещениям для птиц.</p> <p>3. Ветеринарно-санитарные объекты в промышленном птицеводстве.</p>
Особенности эпизоотологии инфекционных болезней птиц.	<p>1. Особенности передачи инфекции в условиях промышленного птицеводства применительно к локальным стадам птиц.</p> <p>2. Места специфической локализации возбудителей заболеваний в организме птиц.</p> <p>3. Роль и значение технологии производства в возникновении и развитии инфекционных болезней птиц.</p> <p>4. Противоэпизоотическое планирование и его методология применительно к интенсивному методу ведения птицеводства.</p> <p>5. Этапы разработки противоэпизоотического плана.</p> <p>6. Положение и функции противоэпизоотического плана.</p> <p>7. Выбор целей противоэпизоотической защиты и определение направлений защиты и контроля с учетом тенденции возможного развития эпизоотической ситуации.</p>
Современные методы диагностики инфекционных болезней	<p>1. Использование современных методов диагностики в условиях промышленных птицеводств.</p>

птиц.	
Организация, планирование и проведение противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий в промышленном птицеводстве.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы систем общих, ветеринарно-санитарных и специфических мероприятий в птицеводстве.</li> <li>2. Современные средства и способы дезинфекции в промышленном птицеводстве.</li> </ol>
Методы клинического обследования птиц.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Порядок исследования птиц в естественных условиях.</li> <li>2. Каким образом проводится исследование отдельных особей птиц, подозрительных по заболеванию.</li> <li>3. Общий осмотр птицы.</li> <li>4. Выборочное исследование больных птиц, выделенных при общем осмотре.</li> </ol>
Организация профилактических и противоэпизоотических мероприятий при инфекционных болезнях птиц.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основы постановки диагноза в промышленном птицеводстве.</li> <li>2. Особенности эпизоотического процесса различных инфекционных болезней птиц.</li> <li>3. Биологические препараты для профилактики инфекционных болезней птиц.</li> <li>4. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы в промышленном птицеводстве.</li> <li>5. Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы (костная система, сердечнососудистая система, строение органов дыхания (механизм дыхания), строение органов пищеварения).</li> <li>6. Основы ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции, дератизации и их проведение в условиях предприятий промышленного производства.</li> <li>7. Взаимосвязь естественной резистентности, продуктивности и жизнеспособности.</li> <li>8. Основные характеристики наиболее актуальных в эпизоотологическом и экономическом значении инфекционных болезней птиц.</li> <li>9. Основы систем общих, ветеринарно-санитарных и специфических мероприятий в птицеводстве.</li> </ol>
Незаразные болезни птиц. Профилактика и меры борьбы.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация незаразных болезней птиц.</li> <li>2. Нарушения обмена веществ полиэтиологической природы.</li> <li>3. Болезни органов пищеварения.</li> <li>4. Болезни органов размножения.</li> </ol>



<p>Инвазионные болезни птиц. Профилактика и меры борьбы.</p>	<p>8. Эпизоотологические данные. Патогенез, клинические данные и патизменения. Лечение, профилактика и меры борьбы.</p>
<p>Инфекционные болезни птиц.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Микотоксикозы птиц. Препараты для защиты зерна и комбикормов от плесени и микотоксинов.</li> <li>2. Механизм взаимодействия вируса с чувствительной клеткой.</li> <li>3. Подразделение штаммов вируса болезни Ньюкасла в зависимости от вирулентности.</li> <li>4. Как осуществляется дифференциация эпизоотологических и вакцинных штаммов вируса болезни Ньюкасла в условиях птицеводства.</li> <li>5. Патологоанатомические изменения характерные для «традиционной» формы течения болезни Ньюкасла.</li> <li>6. Какие серологические реакции используют в диагностике болезни Ньюкасла.</li> <li>7. Примеры программы вакцинации для молодняка промышленных и племенных стад.</li> <li>8. Устойчивость вирусов гриппа во внешней среде.</li> <li>9. Система классификации вирусов гриппа по рекомендации ВОЗ.</li> <li>32. Клинические признаки у птиц при различных формах течения гриппа.</li> <li>10. Клинические признаки гриппа у домашних уток при различных формах течения заболевания.</li> <li>11. Дифференциальная диагностика гриппа птиц и Ньюкаслской болезни.</li> <li>12. Специфическая профилактика гриппа птиц.</li> <li>13. Этиология и устойчивость вируса болезни Гамборо во внешней среде.</li> <li>14. Источники инфекции при болезни Гамборо.</li> <li>15. В каком органе у птиц регистрируются наиболее значительные и характерные патологоанатомические изменения.</li> <li>16. Лабораторные методы, применяемые при диагностике болезни Гамборо.</li> <li>17. Примеры программы иммунизации против инфекционной бурсальной болезни.</li> <li>18. Этиология и устойчивость вируса инфекционного ларинготрахеита во внешней среде.</li> <li>19. Тропизм вируса инфекционного ларинготрахеита к органам и тканям птицы.</li> <li>20. Факторы способствующие возникновению инфекционного ларинготрахеита в птицеводствах.</li> </ol>

	<p>21. Охарактеризуйте формы инфекции в зависимости от формы проявления.</p> <p>22. Характеристика возбудителя инфекционного бронхита кур и устойчивость во внешней среде.</p> <p>23. Возрастная восприимчивость и тропизм к органам и тканям возбудителя инфекционного бронхита.</p> <p>24. Чем объясняется наличие «ложных несущек» среди птицепоголовья переболевших инфекционным бронхитом в раннем возрасте.</p> <p>25. Ранняя вакцинация и местный иммунитет при инфекционном бронхите.</p> <p>26. Роль и значение предрасполагающих факторов в возникновении и распространении заболеваемости сальмонеллёзом и колибактериозом.</p> <p>27. Морфологические и биохимические свойства сальмонелл и эшерихий.</p> <p>28. Различия и сходства в антигенной структуре сальмонелл и эшерихий.</p> <p>29. На основании каких тестов выявляют видовую принадлежность сальмонелл и эшерихий.</p>
--	--

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра и складывается из оценки за текущий контроль знаний (аттестации) за работу в семестре:

1. посещение лекций
2. активность на лекциях
3. самостоятельная работы
4. выполнение домашних заданий
5. подготовка докладов и сообщений
6. контрольный опрос

## **5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля**

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины.

### **5.2.1 Зачет. Критерии оценивания**

Промежуточная аттестация осуществляется в виде зачета. Зачет выставляется на основе работы аспиранта в течение семестра.

Шкала оценок: оценка «зачтено», оценка «незачтено».

### **Перечень вопросов для подготовки к зачету (экзамену) по дисциплине:**

1. История, современное состояние и перспективы развития промышленного птицеводства.

2. Причины и методы эпизоотологического обследования птицеводческих предприятий.
3. Значение и строение перьевого покрова птицы.
4. Особенности технологии содержания кур и выращивания ремонтного молодняка.
5. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы в промышленном птицеводстве.
6. Физиология и патология воспроизводства кур.
7. Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы (костная система, сердечнососудистая система, строение органов дыхания (механизм дыхания), строение органов пищеварения).
8. Основы систем общих, ветеринарно-санитарных и специфических мероприятий в птицеводстве.
9. Взаимосвязь естественной резистентности, продуктивности и жизнеспособности.
10. Общие принципы деятельности органов и организма птиц.
11. Современные средства и способы дезинфекции в промышленном птицеводстве.
12. Нарушения обмена веществ полиэтиологической природы.
13. Физиологические особенности птиц.
14. Микотоксикозы птиц. Препараты для защиты зерна и комбикормов от плесени и микотоксинов.
15. Болезни органов пищеварения.
16. Основные характеристики наиболее актуальных в эпизоотологическом и экономическом значении инфекционных болезней птиц.
17. Болезни органов размножения.
18. Инфекционная анемия цыплят. Дифференциальный диагноз, специфическая профилактика.
19. Особенности клинической, патологоанатомической и гистологической диагностики.
20. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы в промышленном птицеводстве.
21. Классификация незаразных болезней птиц.
22. Основы ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции, дератизации и их проведение в условиях предприятий промышленного производства.
23. Инфекционный энцефаломиелит птиц. Дифференциальная диагностика и специфическая профилактика.
24. Основы постановки диагноза в промышленном птицеводстве.
25. Особенности эпизоотического процесса различных инфекционных болезней птиц.
26. Биологические препараты для профилактики инфекционных болезней птиц.
27. Основные задачи и принципы противоэпизоотической работы в промышленном птицеводстве.

28. Анатомия и физиология сельскохозяйственной птицы (костная система, сердечнососудистая система, строение органов дыхания (механизм дыхания), строение органов пищеварения).
29. Основы ветеринарной санитарии, дезинфекции, дезинсекции, дератизации и их проведение в условиях предприятий промышленного производства.
30. Взаимосвязь естественной резистентности, продуктивности и жизнеспособности.
31. Основные характеристики наиболее актуальных в эпизоотологическом и экономическом значении инфекционных болезней птиц.
32. Основы систем общих, ветеринарно-санитарных и специфических мероприятий в птицеводстве.
33. Болезни органов пищеварения.
34. Причины и методы эпизоотологического обследования птицеводческих предприятий.
35. Микотоксикозы птиц. Препараты для защиты зерна и комбикормов от плесени и микотоксинов.
36. Болезни органов размножения.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1. Основная литература**

1. Федотов С.В. Профилактика болезней и биотехника репродукции кур в фермерских хозяйствах: учебное пособие / С.В. Федотов, В.П. Федотов. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. – 137 с.
2. Федотов С.В. Болезни органов размножения кур: монография / С.В. Федотов. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2004. – 171 с.
3. Бессарабов Б.Ф. Практикум по болезням птиц: учебное пособие для вузов / Б.Ф. Бессарабов, Ф.И. Василевич, И.И. Мельникова. – М.: КолосС, 2005. – 200 с.
4. Лимаренко А.А. Болезни сельскохозяйственных птиц: справочник: учебное пособие / А.А. Лимаренко и др. – СПб.: Лань, 2005. – 448 с.
5. Бессарабов Б.Ф. Незаразные болезни птиц: учебник / Б.Ф. Бессарабов. – М.: КолосС, 2007. – 175 с.
6. Инфекционные и инвазионные болезни сельскохозяйственных птиц: практические рекомендации / С.В. Мезенцев; Управление ветеринарии Алтайского края. - Барнаул, 2012. - 168 с.
7. Лабораторная диагностика вирусных болезней животных: учебное пособие / сост.: П.И. Барышников, В.В. Разумовская. - Барнаул: Азбука, 2014. - 476 с.
8. Болезни певчих и декоративных птиц: учебное пособие для вузов / Б.Ф. Бессарабов. - М.: КолосС, 2006. - 136 с.

### **6.2. Дополнительная литература**

1. Федотов С.В. Физиология и патология воспроизводства кур: монография / С.В. Федотов. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 214 с.

2. Болезни птиц: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов и др. – Электрон. текстовые дан. – СПб.: Лань, 2009. – 448 с.
3. Федотов С.В. Ассоциированные бактериальные инфекции в промышленном птицеводстве: монография / С.В. Федотов, М.Н. Черных, Е.А. Капитонов. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 147 с.
4. Бессарабов Б.Ф. Лабораторная диагностика клинического и иммунологического статуса у сельскохозяйственной птицы: учебник для вузов / Б.Ф. Бессарабов, С.А. Алексеева, Л.В. Клетикова. – М.: КолосС, 2008. – 152 с.
5. Авраменко В.И. Лечение заболевшей птицы / В.И. Авраменко. – М.: АСТ, 2006. – 112 с.
6. Кондрахин И.П. Внутренние незаразные болезни животных / И.П. Кондрахин, Г.А. Таланов, В.В. Пак. – М.: КОЛОСС, 2003. – 461 с.
7. Кэлнека Б.У. Болезни домашних и сельскохозяйственных птиц: пер. с англ.: практическое руководство / Б.У. Кэлнека и др.; Редакция Американской ассоциации патологов птиц. – М.: Аквариум, 2003. – 1232 с.
8. Морозова О. Домашняя птица: породы, разведение, содержание, уход / О. Морозова. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2004. – 256 с.
9. Кириллов А.И. Кокцидиозы птиц / А.И. Кириллов. – М., 2008. – 230 с.
10. Эленшлегер А.А. Рекомендации по профилактике и борьбе с гриппом птиц в Алтайском крае / А.А. Эленшлегер и др. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2006. – 11 с.
11. Клинико-морфологическая диагностика заболеваний органов размножения кур: учебно-методическое пособие / В.М. Жуков, Н.М. Семенихина; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2014. – 31 с.
12. Диагностика и коррекция органопатологии репродуктивной системы кур-несушек: научные рекомендации / Н.М. Семенихина, В.М. Жуков; АГАУ. – Барнаул: АГАУ, 2014. – 24 с.
13. Отравления сельскохозяйственной птицы, методы профилактики: практическое пособие / С.В. Мезенцев; Управление ветеринарии Алтайского края. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2013. – 54 с.
14. Технология применения препаратов на основе солей четырехзамещенного аммония в промышленном птицеводстве [Электронный ресурс]: монография / В.П. Николаенко, М.С. Климов, А.В. Михайлова; РАСХН. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – Ставрополь: АГРУС, 2014. – 130 с.
15. Диагностика и коррекция органопатологии репродуктивной системы кур-несушек [Электронный ресурс]: научные рекомендации / Н. М. Семенихина, В. М. Жуков. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 437 КБ). – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2014.
16. Диагностика и профилактика ньюкаслской болезни и инфекционного бронхита птиц : монография / Д. С. Голубев [и др.]; Белорусская ГСХА. – Горки: БГСХА, 2010. – 104 с.
17. Специфическая и неспецифическая профилактика инфекционной бурсальной болезни: монография / И.В. Насонов . – Минск: Инфоэксперт, 2011. – 174 с.

18. Роль дикой птицы в распространении возбудителей инфекционных болезней / А.М. Смирнов, М.П. Бутко. - М.: РАСХН, 2008. - 228 с.
19. Инфекционные и инвазионные болезни голубей и декоративных птиц : справочник / С.В. Мезенцев; Управление ветеринарии Алтайского края. - Барнаул, 2012. – 86 с.
20. Ветеринарные препараты для птицеводства: справочник / С.В. Мезенцев; Управление ветеринарии Алтайского края. - Барнаул, 2013. - Вып. 1. - 2012. - 180 с.
21. Основы репродукции сельскохозяйственной птицы: учебное пособие по направлению подготовки 36.05.01 - Ветеринария / С.В. Федотов, Черных М.Н.; Московская гос. академия ветеринарной медицины и биотехнологии им. К.И. Скрябина. - М., 2014. - 162 с.
22. Болезни птиц / В.А. Бакулин. - СПб., 2006. - 688 с.
23. Профилактика опухолевых заболеваний у кур-несушек: методические рекомендации / А.Н. Польских, С.В. Федотов; АГАУ. - Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. - 31 с.
24. Научные основы применения пробиотиков в птицеводстве: монография / Г.А. Ноздрин [и др.]. - Новосибирск, 2005. - 224 с.
25. Справочник ветеринарного фельдшера / сост. Г.А. Кононов. - СПб.: Лань, 2007. - 896 с.
26. Лечим птицу сами / Л. Л. Стишковская. - М. : Аквариум, 2004. - 144 с.
27. Применение пробиотиков в промышленном птицеводстве: от теории к практике: методические рекомендации / В.А. Чхенкели, Т.М. Дульцева. - Иркутск, 2012. - 50 с.
28. Клинико-морфологические особенности нарушения метаболизма и коррекции его агроминералами у кур мясного направления продуктивности: монография / В.О. Ежков, А.Х. Яппаров. - Казань: Центр инновационных технологий, 2009. - 220 с.

### **6.3. Программное обеспечение**

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы.

1. Доступ к электронной библиотеке диссертаций РГБ.
2. Тестовый доступ к базе данных POLPRED.COM
3. [www.allvet.ru](http://www.allvet.ru)
4. [www.zhivotnovodstvo.net.ru](http://www.zhivotnovodstvo.net.ru)
5. [www.megafermer.ru](http://www.megafermer.ru)
6. Практикум по ветеринарной микробиологии и иммунологии. Электронный учебник.

**Лист внесения дополнений и изменений  
в ФОС учебной дисциплины «Болезни птиц»**

<p align="center">на 201<u>6</u>-201<u>4</u> учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>8.09</u> 201<u>6</u>г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Без изменений</u></li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>д.в.н, зав. кафедрой _____ П.И. Барышников ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>к.в.н, доцент _____ Т.А. Редерова ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии к.б.н, доцент _____ О.Е. Власова ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>« <u>12</u> » <u>09</u> 201<u>6</u>г.»</p>	<p align="center">на 201<u>7</u>-201<u>8</u> учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № <u>14</u> от <u>29.08</u> 201<u>7</u>г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><u>Изменен перечень литературы.</u></li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>д.в.н, зав. кафедрой _____ П.И. Барышников ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>к.в.н, доцент _____ Т.А. Редерова ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии к.б.н, доцент _____ О.Е. Власова ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>« <u>30</u> » <u>08</u> 201<u>7</u>г.»</p>
<p align="center">на 201<u> </u>-201<u> </u> учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № <u> </u> от _____ 201<u> </u> г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии _____ ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>« _____ » _____ 201<u> </u> г.»</p>	<p align="center">на 201<u> </u>-201<u> </u> учебный год</p> <p>ФОС пересмотрен на заседании кафедры, протокол № <u> </u> от _____ 201<u> </u> г.</p> <p>Зав. кафедрой _____ д. вет. н., профессор _____ П.И. Барышников</p> <p>В ФОС вносятся следующие изменения:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> <li>_____</li> </ol> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>_____ ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>Председатель методической комиссии _____ ученая степень, должность _____ подпись _____ И.О. _____ Фамилия</p> <p>« _____ » _____ 201<u> </u> г.»</p>