



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРИКАСПИЙСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РЕСПУБЛИКИ  
ДАГЕСТАН»  
(Прикаспийский зональный НИВИ – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД»)**

**Сборник научных трудов**

*Международной научно-практической конференции*

*18-19 сентября*

**«Зооантропонозные заболевания сельскохозяйственных животных и  
современные меры борьбы».**



**Махачкала 2025**

и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2013. – № 14. – С. 9-11. – EDN ZQPJDL.

24. Лидер, Л. А. Степень зараженности кровопаразитарными инвазиями собак (г. Нур-Султан) / Л. А. Лидер, А. Е. Абдигаппар // Актуальные проблемы молодежной науки в развитии АПК : Материалы Всероссийской (национальной) научно-практической конференции, Курск, 11–13 декабря 2019 года. Том Часть 2. – Курск: Курская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 247-253. – EDN AQNYLX.

25. Асеева, К. О. Ретроспективный анализ распространенности пироплазмоза у собак по данным ООО «веткурс» / К. О. Асеева, Т. А. Кононова, М. М. Наумов // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 4. – С. 125-129. – EDN EYSCOA.

26. Диагностика и терапевтические мероприятия при пироплазмозе собак / М. А. Шаймухаметов, И. Р. Муллаярова, О. М. Алтынбеков, А. З. Хакимова // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2023. – № 3(67). – С. 65-69. – DOI 10.31563/1684-7628-2023-67-3-65-69. – EDN OTSNWD.

27. Изучение эпизоотической ситуации по пироплазмозу собак в условиях изучаемого региона / А. Г. Самоделкин, М. Л. Гусарова, Н. Г. Горчакова [и др.] // Вопросы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2018. – № 4. – С. 110-113. – EDN YPXEQR.

28. Степанова, К. В. Анализ распространенности пироплазмоза собак на территории города Челябинска / К. В. Степанова, П. Н. Щербаков, Т. Н. Шнякина // Актуальные вопросы диагностики, лечения и профилактики болезней животных и птиц : Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 180-летию

29. ФГБОУ ВО "Донского государственного аграрного университета", пос. Персиановский, 21–22 сентября 2020 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2020. – С. 247-251. – EDN HSAHML.

#### **УДК 619:615:636.5**

**С.В. Енгашев<sup>1</sup>, Е.С. Енгашева<sup>1,2</sup>, Т.М. Околелова<sup>3</sup>, Д.Н. Филимонов<sup>3</sup>,  
А.М. Никанорова<sup>4</sup>**

**S.V. Engashev<sup>1</sup>, E.S. Engasheva<sup>1,2</sup>, T.M. Okolelova<sup>3</sup>, D.N. Filimonov<sup>3</sup>, A.M. Nikanorova<sup>4</sup>**

**<sup>1</sup>ФГБОУ ВО «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ  
ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА ИМЕНИ К.И.  
СКРЯБИНА», Г. МОСКВА, РОССИЯ**

**<sup>2</sup>ВНИИВСГЭ – ФИЛИАЛ ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН, Г. МОСКВА, РОССИЯ**

**<sup>3</sup>ООО «НВЦ АГРОВЕТЗАЩИТА», Г. МОСКВА, РОССИЯ**

**<sup>4</sup>ФГБОУ ВО «КАЛУЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ.  
К.Э. ЦИОЛКОВСКОГО», Г. КАЛУГА, РОССИЯ**

**FGBOU VO "MOSCOW STATE ACADEMY OF VETERINARY MEDICINE  
AND BIOTECHNOLOGY - MVA BY K.I. SKRYABIN", MOSCOW, RUSSIA  
FSBI FNC RES RAS, MOSCOW, RUSSIA AVZ LTD, MOSCOW, RUSSIA  
KSU NAMED AFTER K. E. TSIOLKOVSKI, KALUGA, RUSSIA**

***ЭФФЕКТИВНОСТЬ И УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ АСД®-3Ф В ФОРМЕ  
АЭРОЗОЛЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ПТИЦ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО  
ПТИЦЕВОДСТВА***

***THE EFFECTIVENESS AND CONVENIENCE OF USING ASD®-3F IN AEROSOL  
FORM IN THE TREATMENT OF WOUNDS IN BIRDS IN INDUSTRIAL POULTRY  
FARMING***

**Аннотация.** Компания ООО «АВЗ С-П» (Россия) выпускает лекарственный препарат АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3, который относится к группе антисептических и дерматотропных средств. Выпускается в виде раствора для наружного применения в стеклянных флаконах и аэрозольных баллонах с распылительной головкой.

Биологически активные вещества препарата улучшают метаболические процессы в очаге воспаления, оказывают местное ранозаживляющее, противовоспалительное, антисептическое действие, нормализуют трофику тканей и подавляют рост патогенной микрофлоры.

Цель нашего исследования в изучении терапевтической эффективности лекарственного препарата для ветеринарного применения АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3 при лечении ран травматического происхождения у птиц в последствии расклева, а также в оценке удобства применения новой формы препарата в виде аэрозоля.

Исследования проведены с участием 30 кур ремонтного молодняка в возрасте 13 недель (96-дн). Клиническое обследование птицы осуществлялось на протяжении всего опыта. Через 7 и 14 дней после нанесения препарата оценивалось общее состояние кур.

АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3 способствует ускорению процесса заживления тканей и предотвращает появление вторичной микрофлоры, хорошо переносится птицей, обладает отпугивающим свойством при расклеве. Установлено отсутствие побочного действия, осложнений, нежелательных явлений, аллергических реакций у ремонтного молодняка кур.

Также стоит отметить, что АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3 в металлическом баллоне в форме аэрозоля для наружного применения удобен для использования в промышленном птицеводстве.

**Abstract.** AVZ S-P Ltd (Russia) produces the drug ASD®-3F – Antiseptic stimulator of Dorogov fraction 3, which belongs to the group of antiseptic and dermatotropic agents. It is available as a solution for external use in glass vials and aerosol cans with a spray head.

Biologically active substances of the drug improve metabolic processes in the focus of inflammation, have local wound healing, anti-inflammatory, antiseptic effects, normalize tissue trophism and inhibit the growth of pathogenic microflora.

The purpose of our study was to study the therapeutic efficacy of the drug for veterinary use ASD®-3F – Antiseptic stimulator of Dorogov fraction 3, in the treatment of wounds of traumatic origin in birds after the pecking, as well as to evaluate the convenience of using a new form of the drug in the form of an aerosol.

The studies were conducted on 30 repair young chickens aged 13 weeks (96 days). Clinical examination of the bird was carried out throughout the experiment. The general condition of the chickens was assessed 7 and 14 days after application of the drug.

ASD®-3F – Antiseptic stimulator of Dorogov fraction 3, which accelerates the healing process of tissues and prevents the appearance of secondary microflora, is well tolerated by poultry, and has a repellent property when pecking. The absence of side effects, complications, adverse events, and allergic reactions in the repair young chickens has been established.

It is also worth noting that ASD®-3F – Antiseptic stimulator of Dorogov fraction 3 in a metal cylinder in the form of an aerosol for external use, is convenient for use in industrial poultry farming.

**Ключевые слова:** эффективность, АСД®-3Ф, птица, травмы, каннибализм

**Keywords:** efficiency, ASD®-3F, poultry, injury, cannibalism

Птицеводство – отрасль сельского хозяйства, которая за счет интенсификации и индустриализации в полной мере способна обеспечить население ценными продуктами питания – яйцами и мясом [4].

Высокую рентабельность гарантирует снижение сроков выращивания молодняка, сохранение качества продукции с поддержанием здоровья птицы на высоком уровне за счет научно-обоснованных решений комплекса организационно-экономических, технологических и ветеринарно-зоотехнических вопросов [4; 5].

Необходимость обеспечения данной отрасли высокоэффективными малотоксичными препаратами для профилактики и лечения распространенных заболеваний – важная задача современной ветеринарной практики [2].

Антисептики-стимуляторы Дорогова (фракции 2 и 3) были разработаны русским ученым А.В. Дороговым в 1948 г и являются продуктами пиролиза мясокостной муки, которые используются для лечения сельскохозяйственных животных, птиц и не имеют аналогов в мировой фармацевтической промышленности [1; 6].

Компанией ООО «АВЗ С-П» (Россия) выпускается отечественный лекарственный препарат АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3, относящийся к группе антисептических и дерматотропных средств. Выпускается в виде раствора для наружного применения.

В состав лекарственного препарата входит АСД-3Ф субстанция, содержащая не менее 90% комплекса биологически активных веществ, в том

числе карбоновые кислоты, аминокислоты (включая циклические дипептиды), алифатические и циклические углеводороды, алкилбензолы и замещенные фенолы, диалкилпроизводные пиррола, алифатические амины, амиды, органические соединения с активной сульфгидрильной группой и воду.

Биологически активные вещества препарата улучшают метаболические процессы в очаге воспаления, оказывают местное ранозаживляющее, противовоспалительное, антисептическое действие, стимулируют активность ретикуло-эндотелиальной системы, подавляют рост патогенной микрофлоры, нормализуют трофику и ускоряет процессы восстановления поврежденных тканей.

Целью нашей работы было расширить показания к применению препарата АСД®-3Ф, включив расклев птиц, а также в производственных условиях оценить удобство использования нового вида фасовки в металлическом аэрозольном баллоне.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись согласно Приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 6 марта 2018 г. N 101 «Об утверждении правил проведения доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения, клинического исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения, исследования биоэквивалентности лекарственного препарата для ветеринарного применения». Также в соответствии с правилами, принятыми Европейской Конвенцией по защите позвоночных животных, используемых для экспериментальных и иных научных целей (European Convention for the Protection of Vertebrate Animals Used for Experimental and other Scientific Purposes (ETS 123), Strasbourg, 1986) [3].

Исследования проводились на базе КФХ Дербитов, Республика Северная Осетия, с участием 30 кур ремонтного молодняка в возрасте 13 недель, у которых отмечали наличие кровоточащих ран, нарушение целостности кожных покровов и оперения в следствии расклева.

В течение всего исследования птица находилась в крытом помещении в производственных условиях с клеточным содержанием (оборудование Big Dutchman – клетка в четыре яруса) с циклическими режимами кормления и ухода. Параметры окружающей среды в помещениях, в которых содержалась птица: температура воздуха 24°C, относительная влажность воздуха 60%.

Препарат подопытной птице применяли наружно однократно индивидуально на поврежденные участки кожи с захватом 2-3 см здоровой кожи (с целью предупреждения распространения очага воспаления) в дозе 5 - 15 мл препарата на птицу (распыление препарата длилось от 2 до 7 секунд). Доза зависела от площади раневой поверхности.

Перед нанесением препарата обрабатываемую поверхность очищали от загрязнения и раневого экссудата при необходимости, а также тщательно встряхивали баллон перед каждым распылением.

Клиническое обследование птицы осуществлялось на протяжении всего опыта. Через 7 и 14 дней после нанесения препарата оценивалось общее состояние кур. Препарат считали эффективным при исчезновении

характерных клинических признаков расклева и восстановлении целостности кожных покровов, улучшении общего состояния и внешнего вида птицы, восстановлении аппетита, снижения уровня падежа.

Статистическую обработку результатов проводили с использованием ПО Microsoft Excel 2013, ПО PKSolver, ПО Statistica.

**Результаты и обсуждение.** До начала лечения состояние птицы характеризовалось наличием кровоточащих ран кожного покрова на спине, в области копчика. Площадь раневой поверхности варьировала от 5 см<sup>2</sup> до 30 см<sup>2</sup>. Птица была угнетена, плохо потребляла корм.

Через сутки после однократного применения препарата наблюдали подсыхание ран, прекращалось выделение экссудата, регистрировали положительную динамику в общем состоянии птицы, появился аппетит, птица стала более активная, исчезло желание расклевывать друг друга. Из этого можно сделать вывод, что препарат обладает ещё и отпугивающим действием для птицы.

Через 7 суток после однократного применения препарата у 26,7% на месте обработанного участка наблюдали подсохшую затянувшуюся рану, без отека и выделения экссудата. У оставшихся 73,3% кур отмечалось наличие плотной корочки, отсутствие отека, подсыхание ран, была зафиксирована выраженная эпителизация. В ходе наблюдения у подопытной птицы не наблюдалось отклонений в аппетите и двигательной активности.

На 14-й день исследования зафиксировано полноценное заживление ран у 100% обработанных кур. Появления вторичной инфекции или повторных признаков расклева птицы отмечено не было. На протяжении опыта падежа птицы и отклонений в статусе здоровья не было выявлено.

Побочного действия, осложнений, нежелательных явлений и аллергических реакций от использования препарата не наблюдалось.

Результаты проведенного клинического исследования АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3 продемонстрировали безопасность и эффективность использования данного препарата для лечения ран травматического происхождения в результате расклева кур.

**Заключение.** АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3 после однократного применения способствует ускорению процесса заживления тканей и предотвращает появление вторичной микрофлоры, обладает отпугивающим свойством при расклеве птицы. За весь период исследования не установлено побочного действия, осложнений, нежелательных явлений, аллергических реакций у ремонтного молодняка кур.

Также стоит отметить удобство и простоту применения в промышленном птицеводстве АСД®-3Ф – Антисептик-стимулятор Дорогова фракция 3 в форме аэрозольного баллона с распылительной головкой.

### **Литература**

1. История создания, реальность и перспективы применения препарата АСД-2Ф / Т. М. Околелова, С. В. Енгашев, О. А. Дорогова, А. Н. Струк // Ветеринария. – 2018. – № 7. – С. 60-63.

2. Оценка противомикробной активности АСД-2Ф / С. В. Енгашев, В. Г. Кукес, А. В. Поддубиков [и др.] // Инфекционные болезни. – 2021. – Т. 19. – № 3. – С. 104-108. – DOI 10.20953/1729-9225-2021-3-104-108.

3. Приказ от 6 марта 2018 г. №101 Об утверждении правил проведения доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения, клинического исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения, исследования биоэквивалентности лекарственного препарата для ветеринарного применения <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71802576/?ysclid=lp126uxscn977807832>

4. Славинский, П. С. Применение АСД-2Ф и Эмидонола в птицеводстве / П. С. Славинский // Научно-технический прогресс в сельскохозяйственном производстве : Сборник докладов XV Международной научно-практической конференции, Великие Луки, 09–10 апреля 2020 года. – Великие Луки: Великолукская государственная сельскохозяйственная академия, 2020. – С. 86-89.

5. Фисинин В. И. Мясное птицеводство в регионах России: современное состояние и перспективы инновационного развития / В.И. Фисинин, В.С. Буяров, А.В. Буяров, В.Г. Шуметов // Аграрная наука. – 2018. – №. 2. – С. 30-38.

6. Logutov V. I. Liquid products of meat and bone meal pyrolysis: comprehensive assessment by chromatographic methods./ Logutov V. I. et al.// – 2023. <https://jfrm.ru/files/archive/22/Logutov.pdf>

УДК 619:616.995.121.3

<sup>1</sup> С.Ш. Кабардиев, <sup>2</sup> М.К. Кожоков, <sup>1</sup> К.А. Карпущенко, <sup>3</sup> Б.К. Лайпанов  
S.Sh. Kabardiev, M.K. Kozhokov, K.A. Karpushchenko, B.K. Lajpanov

**ПРИКАСПИЙСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ВЕТЕРИНАРНЫЙ ИНСТИТУТ- ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ АГРАРНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН»  
(ПРИКАСПИЙСКИЙ ЗОНАЛЬНЫЙ НИВИ – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ФАНЦ  
РД») МАХАЧКАЛА, РОССИЯ**

**<sup>2</sup>ФГБОУ ВО КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ГАУ ИМЕНИ В. М. КОКОВА**

**<sup>3</sup>МОСКОВСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ АКАДЕМИИ ВЕТЕРИНАРНОЙ  
МЕДИЦИНЫ ИМЕНИ К. И. СКРЯБИНА.**

**FSBSI "FEDERAL AGRARIAN SCIENTIFIC CENTER OF THE DAGESTAN  
REPUBLIC, MAKHACHKALA, RUSSIA**

**<sup>2</sup>KABARDINO-BALKARIAN STATE AGRICULTURAL UNIVERSITY NAMED  
AFTER V. M. KOKOV**

**<sup>3</sup>MOSCOW STATE ACADEMY OF VETERINARY MEDICINE NAMED AFTER K. I.  
SKRYABIN.**

***ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИКСТ ИНВАЗИИ ТРЕМАТОДОЗОВ У  
ЯКОВ СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО ЭКОТИПА***



<b>ИЗУЧЕНИЕ ВИДОВОГО СОСТАВА МИКРОФЛОРЫ ТЕЛЯТНИКА</b>	142
<b>Е.И.Егорушкина</b> <b>КУЛЬТУРА КЛЕТОК В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ</b> <b>ФАРМОКОПЕИ РФ И ФАРМАКОПЕИ ЕАЭС.....</b>	145
<b>С.К. Елтаев, К.Карабекова, Д.М.Сеиткамзина</b> <b>ДИАГНОСТИКА И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ БАБЕЗИОЗА У СОБАК В</b> <b>ВЕТЕРИНАРНОЙ КЛИНИКЕ «ASTANA».....</b>	150
<b>С.В. Енгашев, Е.С. Енгашева, Т.М. Околелова, Д.Н.</b> <b>Филимонов, А.М. Никанорова</b> <b>ЭФФЕКТИВНОСТЬ И УДОБСТВО ПРИМЕНЕНИЯ АСД®-3Ф В ФОРМЕ</b> <b>АЭРОЗОЛЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ РАН У ПТИЦ В УСЛОВИЯХ</b> <b>ПРОМЫШЛЕННОГО ПТИЦЕВОДСТВА.....</b>	159
<b>С.Ш. Кабардиев, М.К. Кожоков, К.А. Карпущенко,</b> <b>Б.К. Лайпанов</b> <b>ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МИКСТ ИНВАЗИИ</b> <b>ТРЕМАТОДОЗОВ У ЯКОВ СЕВЕРОКАВКАЗСКОГО ЭКОТИПА.....</b>	164
<b>С.Ш. Кабардиев, М.К. Кожоков, К.А. Карпущенко, Б.К.</b> <b>Лайпанов</b> <b>ЭКОЛОГО-ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОТГОННОГО</b> <b>СОДЕРЖАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА СЕВЕРНОМ</b> <b>КАВКАЗЕ: ВЛИЯНИЕ НА ГЕЛЬМИНТОФАУНУ И</b> <b>РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНВАЗИЙ .....</b>	172
<b><sup>1</sup>С.Г. Канатбаев, А.Д.Адилов, Е.С. Нысанов, М.М.</b> <b>Кадыркулова, Б.Е. Лесов, К.К. Калкабаев, Е.К. Макулбеков</b> <b>АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ ОБСТАНОВКИ И</b> <b>ПРОТИВОЭПИЗООТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЭМКРУ В</b> <b>ЗАПАДНОМ КАЗАХСТАНЕ .....</b>	181
<b>К.А. Карпущенко, С.Ш. Кабардиев, Б.И. Шапиев</b> <b>ФАСЦИОЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И МЕРЫ БОРЬБЫ С НИМ</b> <b>В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН.....</b>	187
<b>П.С. Коваленко, В.Г. Тюрин, А.Ю. Сахаров, Ч.К. Авылов</b> <b>РОЛЬ ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО</b> <b>СОСТОЯНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ</b> <b>В ПРОФИЛАКТИКЕ ЗООАНТРОПОНОЗОВ.....</b>	197
<b>Е.А. Кособоков, Т.С. Дудоладова</b> <b>ВЛИЯНИЕ НТМБ НА ЛИМФОИДНЫЕ ФОЛЛИКУЛЫ</b> <b>ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ ОРГАНОВ .....</b>	202
<b>Е.А. Кособоков, Т.С. Дудоладова</b> <b>ГИСТО-МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ СЕЛЕЗЕНКИ ПРИ</b> <b>ЗАРАЖЕНИИ МЫСОВ <i>Mycobacterium bovis</i> .....</b>	206
<b>П.А.Красочко, П.П.Красочко, Р.Б.Корочкин, А.И.Черноков,</b> <b>Д.О.Гецевич</b> <b>ОЦЕНКА НАГРУЗКИ ОРГАНИЗМА ПРИ ПНЕВМОЭНТЕРИТАХ У</b> <b>ТЕЛЯТ И ЗАБОЛЕВАНИЯХ РЕПРОДУКТИВНЫХ ОРГАНОВ У КОРОВ</b> <b>ВИРУСОМ ДИАРЕИ .....</b>	211
<b>И.А.Красочко, А.В.Пулиш, А.П.Лемиш, О.Ю.Черных</b> <b>ПОСЛЕУБОЙНАЯ ДИАГНОСТИКА АКТИНОБАЦИЛЛЯРНОЙ</b> <b>ПЛЕВРОПНЕВМОНИИ СВИНЕЙ.....</b>	215