

УДК 619:616.988.13:636.5

UDC 619:616.988.13:636.5

16.00.00 Ветеринарные науки

Veterinary

ОСПА ПТИЦ

AVIAN POX

Новикова Елена Николаевна
Кандидат ветеринарных наук
SPIN-код автора: [6386-5642](#)
Ассистент кафедры микробиологии, эпизоотологии
и вирусологии
E-mail: elena_150185@mail.ru

Novikova Elena Nikolaevna
Candidate of Veterinary Sciences
SPIN-code: [6386-5642](#)
Department of microbiology, epizootology and
virology
E-mail, website: elena_150185@mail.ru

Пашник Татьяна Ивановна
Доктор биологических наук, профессор
SPIN-код: 3871-3418, AuthorID: 333765
профессор кафедры микробиологии,
эпизоотологии и вирусологии
*ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
г. Краснодар, РФ
350044 г. Краснодар ул. Калинина 13*

Pashnik Tatiana Ivanovna
Doctor of Biological Sciences
Professor, Department of microbiology, epizootology
and virology
SPIN-code: 3871-3418, AuthorID: 333765
*Kuban state agrarian university (KSAU)
Krasnodar, Russia
350044 Krasnodar Kalinina street 13*

По данным ветеринарной отчетности на 01.01.2016, наличие птицы в сельскохозяйственных организациях и птицефабриках составляет 13 млн. 440 тыс. голов, в частном секторе (куры, гуси, утки и др.) - 6 млн. 287 тыс. голов. За 2015 год в Краснодарском крае вакцинации против оспы и дифтерита было подвергнуто 3 млн 337 тыс 127 голов. В статье представлены данные о регистрации вспышки оспы птиц в частном подворье Краснодарского края. Изучены заболеваемость и смертность у кур пород куланги и брама и голубей андижанской породы. Изучены кожная, дифтероидная и смешанная формы клинического проявления оспы у кур разных пород и голубей в данном подворье. Изучены патологоанатомические особенности проявления оспы птиц. Проведена биопроба на цыплятах 3-4-х месячного возраста и микроскопия окрашенных мазков-отпечатков по Пашену. В мазках обнаружены тельца Пашена. Разработаны и проведены мероприятия по ликвидации заболевания в данном ЛПХ, включающие выбраковку заболевшей птицы, вынужденную вакцинацию у восприимчивой птицы, механическую уборку и дезинфекцию в курятнике и голубятне, изоляцию и симптоматическое лечение племенной птицы

According to the veterinary reporting on 01.01.2016, presence of a bird in the agricultural organizations and poultry farms makes 13 million 440 thousand heads, in the private sector (hens, geese, ducks, etc.) - 6 million 287 thousand heads. In 2015 in the Krasnodar region 3 million 337 thousand 127 heads were subjected to bacterination against smallpox and a diphtheria. Data on registration of outbreak of smallpox of birds in a private farmstead of the Krasnodar region are presented in article. The case rate and a mortality at hens of breeds of Kulanga and Bramah and pigeons of the Andijan breed are studied. The dermal, diphtheroid and admixed forms of clinical implication of smallpox at hens of different breeds and pigeons in this farmstead are studied. Pathoanatomical features of implication of smallpox of birds are studied. The biological test on chickens of 3-4-month age and a microscopy of the painted smears prints on Pashena is carried out. In smears Pashen's little bodies are found. The events for elimination of a disease in this LTD including rejection of a sick bird, the compelled bacterination at an acquisitive bird, mechanical cleaning and disinfection in a hen house and a dovecot, isolation and a symptomatic treatment of breeding birds are developed and held

Ключевые слова: ОСПА ПТИЦ, КУРЫ, ГОЛУБИ, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, КЛИНИЧЕСКАЯ И ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКАЯ КАРТИНА, ТЕЛЬЦА ПАШЕНА

Keywords: AVIAN POX, CHICKENS, PIGEONS, DISTRIBUTION, CLINICAL AND PATHOLOGICAL PICTURE, PASCHEN CELLS

Doi: [10.21515/1990-4665-123-137](https://doi.org/10.21515/1990-4665-123-137)

Оспа птиц

Благополучие мелких крестьянских хозяйств и частных подворий по инфекционным заболеваниям животных и птиц должно являться одним из немаловажных направлений в работе ветеринарных врачей. Однако в развитии сельского хозяйства приоритет работы ветеринарных специалистов направлен на большие комплексы и птицефермы. Большая часть населения, не имеющая ветеринарного образования, получает представление об инфекциях, когда заболевают свои животные и птицы, ликвидирует заболевание самостоятельно, что и является непосредственной причиной распространения этих заболеваний не только за пределы своего подворья, но и за пределы района.

По данным ветеринарной отчетности на 01.01.2016, наличие птицы в сельскохозяйственных организациях и птицефабриках составляет 13 млн. 440 тыс. голов, в частном секторе (куры, гуси, утки и др.) - 6 млн. 287 тыс. голов.

Одной из основных проблем птицеводства в частных подворьях Краснодарского края является оспа птиц. Это заболевание не регистрируется на промышленных птицефермах в виду регулярных вакцинаций. Так, за 2015 год в Краснодарском крае вакцинации против оспы и дифтерита было подвергнуто 3 млн 337 тыс 127 голов, содержащихся в общественном секторе [5]. Владельцы же кур, индеек и голубей в частном секторе не обладают информацией о необходимости вакцинации, кроме того куры и голуби содержатся на свободном выгуле и постоянно имеют контакт с возможными переносчиками оспы: дикой синантропной птицей, а также кровососущими насекомыми. Оспа постоянно циркулирует среди диких голубей, а также часто регистрируется в голубятнях и курятниках сельских жителей, приводя к большим потерям среди поголовья домашних птиц [6].

Нами было обследовано частное подворье, в котором возникла вспышка оспы птиц в 2016 году. Поголовье составило 56 кур пород брама

и куланги, 43 голубя породы андижанские бойные. Поголовье кур состояло из 5 взрослых кур, 1 петуха породы куланги возраста 1,5 года и 48 цыплят пород куланги и брамы возраста от 4 до 3 месяцев, содержащихся с наседками.

В результате анализа данных, приведенных в таблице 1, следует, что заболеваемость птицы составила 42,2%, а смертность – 53,6%. Причем наиболее подвержены инфекции оказались цыплята породы куланги 3-х месячного возраста (заболело 100%, пало 44,4%), находившиеся в тесном контакте с курами, заболевшими оспой. Отмечено, что взрослые куры той же породы наиболее восприимчивы к данному заболеванию (заболеваемость составила 66,7%, смертность 50%), что может быть связано с наличием на коже бойцовых кур повреждений, нанесенных ими при борьбе за место в стае. Цыплята 4-х месяцев наименее восприимчивы к болезни (заболеваемость 10%, падеж 0%) вследствие отсутствия близкого контакта как со взрослой птицей, так и с цыплятами меньшего возраста.

У кур породы брама отмечена другая тенденция. Среди них наиболее подвержены заболеванию были 4-х месячные цыплята (заболеваемость 50%, падеж 66,6 %) , в то время как цыплята 3-х месячного возраста заболели в 39,1 % случаев, а падеж составил 44,4%. Следует отметить, что куры, содержащиеся с цыплятами 3-х месячного возраста, клинических проявлений оспы не имели.

У голубей заболеваемость составила 35,9%, падеж –76,9%. При этом, более подвержен заболеванию оказался молодняк до 2-х месячного возраста: заболеваемость составила 30,2%, а смертность –76,9%.

Таблица 1- Заболеваемость и смертность птицы в отдельно взятом подворье

Птица, гол		заболело		пало	
		гол	%	гол	%
Голуби андижанские бойные	Взрослые, 35 гол	2	5,7	0	0
	молодняк (до 2 мес) 8 гол	13	30,2	10	76,9
Куры породы куланги	Взрослые 1,5 года, 6 гол	4	66,7	2	50
	Цыплята 4 мес, 10 гол	1	10	0	0
	Цыплята 3 мес 9 гол	9	100	4	44,4
Куры породы брама	Цыплята 4 мес, 6 гол	3	50	2	66,6
	Цыплята 3 мес 23 гол	9	39,1	4	44,4
итого	97	41	42,2	22	53,6

Из рисунка 2 видно, что смертность, как взрослых кур, так и цыплят разных пород одинакова и составляет в процентном соотношении 44,4%. Заболеваемость голубей составила 35,9%, но падежу был подвержен только молодняк до 2 месячного возраста, смертность которого составила 76,9%.

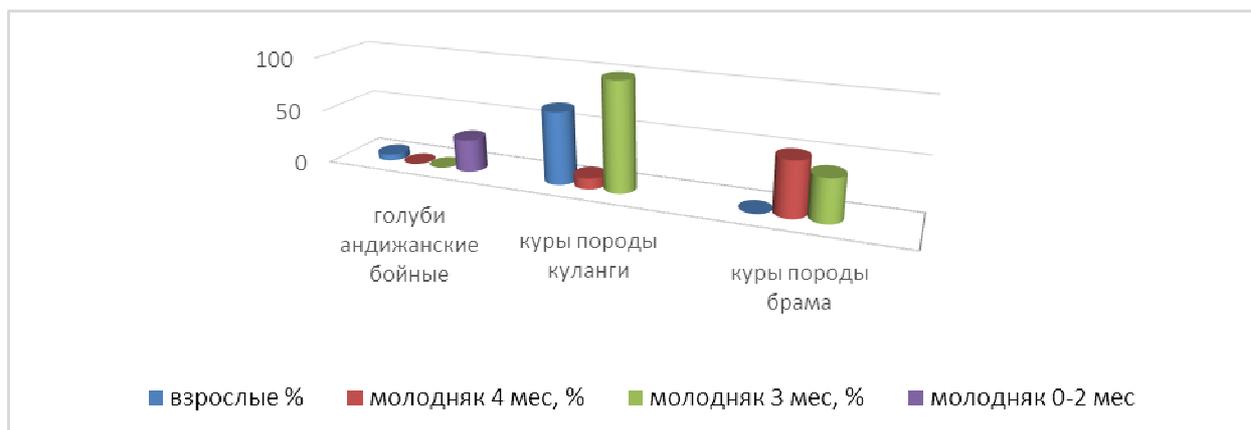


Рисунок 1 - Заболеваемость оспой птиц в частном подворье

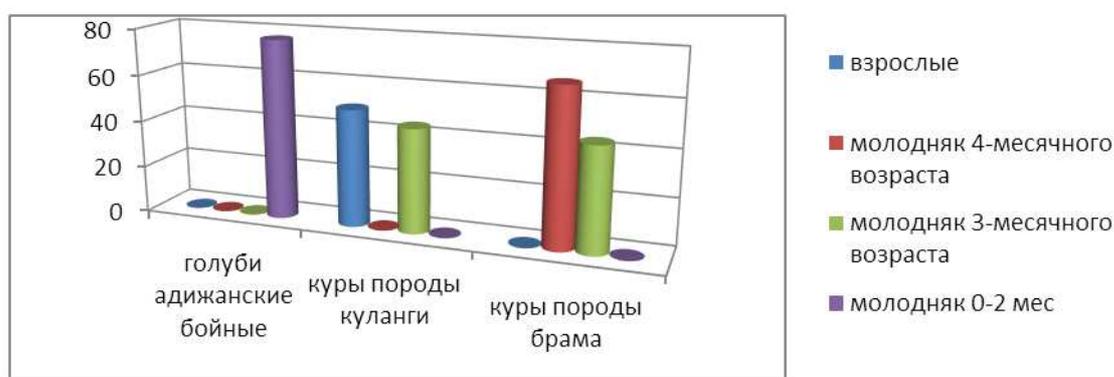


Рисунок 2 - Смертность при оспе птиц в частном подворье

Нами были проведены исследования, благодаря которым были изучены клинические признаки оспы птиц в отдельно взятом подворье, а также время переболевания птицы. Отмечено, что у голубей чаще встречалась дифтероидная форма, реже кожная форма оспы. У кур кожная форма превалировала, а гибель вызывала чаще смешанная форма.

При кожной оспенной форме у кур на неоперенных участках головы и кожи ног, на гребне, сережках, вокруг клюва, носовых отверстий и вокруг клоачного отверстия появлялись круглые, величиной с просыное зерно возвышения сначала бледно-желтые, а затем красноватые эпителиомы размером от гороха до лесного ореха. Оспины формировались в течение 1-2 недель. Постепенно образования подсыхали, приобретая темно-коричневый цвет, а затем отпадали. Струпья на веках разрастались, закрывая глазную щель, развивался гнойный конъюнктивит и кератит.

Больная птица была вялая, угнетенная, аппетит снижен или совсем отсутствовал, перья взъерошены. Гибель наступала от истощения и интоксикации.

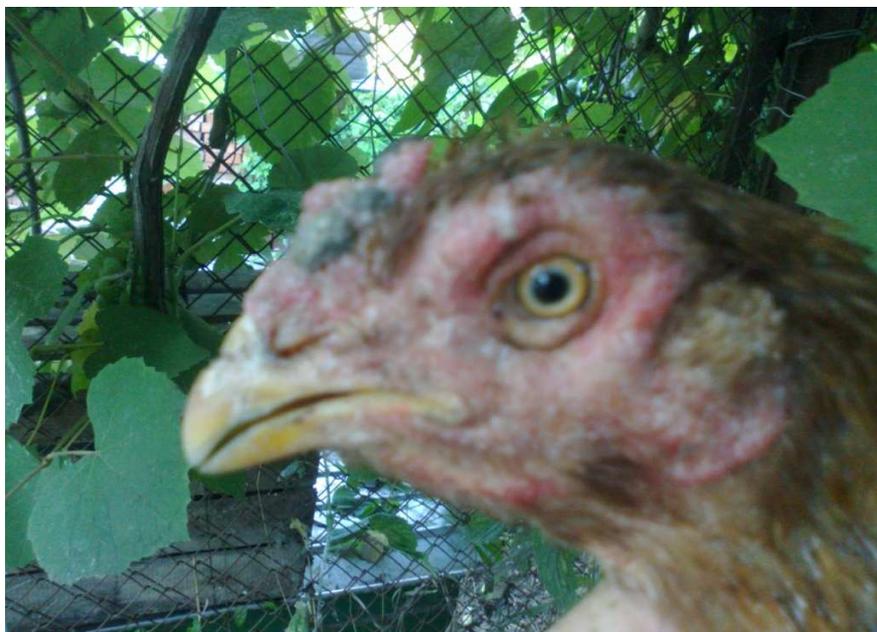


Рисунок 3 - Оспенные поражения на коже курицы



Рисунок 4 – Кожная форма оспы у голубя (возраст 1 неделя)



Рисунок 5 - Оспенные поражения на клюве и щеке голубя андижанского бойного



Рисунок 6 - Гнойный конъюнктивит и кератит, оспенные поражения на клюве

При дифтероидной форме на поверхности слизистой оболочки ротовой полости, вокруг и внутри гортани возникали мелкие желтовато-белые округлые творожистые образования, которые увеличивались, сливались в сплошные поражения, покрытые белыми, золотисто-белыми, желтовато-бурыми пленками. Они глубоко врастали в подслизистую оболочку, вызывая значительное затруднение при приеме корма и удушье. Больная птица клюв держала открытым. В носовой полости развивался ринит, с выделением из ноздрей слизистых, серозных, затем гнойных истечений грязно-желтого цвета, которые при высыхании заклеивали носовые ходы. Поражение носоглотки сопровождалось распространением инфекции в подглазничные синусы. При этом выделялся серозный экссудат, создавая ощущение плачущих глаз.

Смешанная форма оспы характеризовалась одновременным проявлением симптомов кожной и дифтероидной форм с преобладанием кожной формы.

Для изучения патологоанатомической картины проводили вскрытие павшей птицы. Павшая птица была истощена, на коже в области головы, шеи, крыльев обнаруживали оспенную сыпь в виде красноватых эпителиом размером от гороха до лесного ореха. В ротовой полости, глотке и пищеводе наблюдался некроз слизистой оболочки в виде мелких желтовато-белых округлых творожистых образований и белых, золотисто-белых, желтовато-бурых пленок. При вскрытии брюшной полости обнаружили острый энтерит.



Рисунок 7 - Энтерит при вскрытии павшего цыпленка



Рисунок 8 - Сердце павшей от оспы птицы

Для обнаружения вируса оспы мазки-отпечатки окрашивали по методу Пашена. В поле зрения микроскопа наблюдали мелкие округлые

образования темно-красного цвета. Для подтверждения диагноза проводили биопробу на неимунных к вирусу оспы цыплятах 3-4-х месячного возраста. Втирали в слегка скарифицированную поверхность гребня и фолликулы голени сразу после выщипывания перьев суспензию исследуемого материала.

На 5-6-й день после заражения на гребне появлялись характерные эпителиомы, а на голени – типичный для оспы фолликулит. При микроскопическом исследовании по Пашену [3] обнаруживали типичные вирусные тельца (рис. 9)

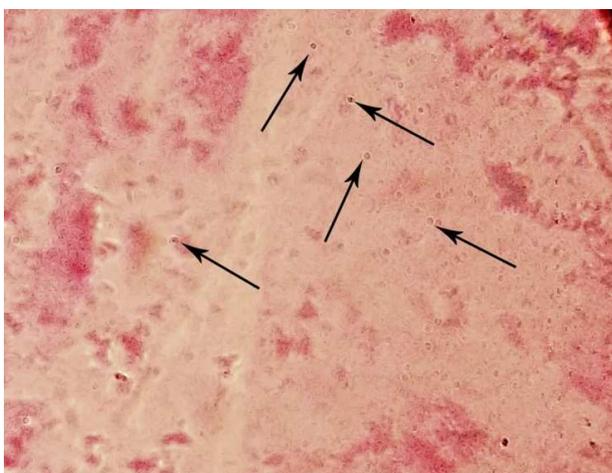


Рисунок 9 - Тельца Пашена

В обследованном подворье у клинически здоровой птицы была проведена специфическая профилактика Эмбрион-вакциной против оспы птиц из штамма "КЭМ-7". [1,2,4] За вакцинированной птицей вели наблюдение в течение 20 дней после вакцинации, обращая внимание на появление у нее характерных для оспы эпителиом. Заболевшую птицу изолировали в отдельное помещение на 2 месяца для предотвращения распространения заболевания. Через 2 месяца в помещениях, где содержалась больная птица, была проведена механическая уборка и дезинфекция.

Выводы: Оспа птиц является распространенным заболеванием у домашней птицы в частном секторе, а также у диких голубей. Для предотвращения данного заболевания необходимо проводить

профилактическую вакцинацию против оспы птиц в частном секторе один раз в год. Заболевшую птицу выбраковывать, проводить механическую уборку, дезинфекцию помещений, в которых содержится птица, а также вынужденную вакцинацию клинически здорового поголовья. При необходимости дорогостоящую птицу в период заболевания изолировать и провести симптоматическое лечение

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Каблучеева (Пашник) Т.И. Инструкции по профилактике и ликвидации болезней птиц: учебное пособие / Т.И. Каблучеева (Пашник) - Краснодар, ООО «Световод», 2014. – 165 с.
2. Кузьмин В.М. Инструкции по профилактике и ликвидации болезней животных: учебное пособие 1 том / В.М. Кузьмин, Т. И. Каблучеева. - Краснодар, КГАУ, 2005. – 353 с.
3. Лабораторные исследования в ветеринарии: Вирусные, риккетсиозные и паразитарные болезни: Справочник / Под ред. Б.И. Антонова. – М.: Агропромиздат, 1987. – 240 с.
4. Мальцева Б.М. Совершенствование средств и методов иммунопрофилактики оспы птиц / Б.М. Мальцева // Ветеринария, № 4, 2001 - С. 12-14
5. Отчет о работе государственного управления ветеринарии Краснодарского края за 2015 год
6. Рождественская Т.Н. Оспа птиц/ Т.Н. Рождественская, И.П. Николаева, Н.В. Крон и др. // Ветеринария 7/2015 – Москва, С.16-19

References

1. Kablucheeva (Pashnik) T.I. Instrukcii po profilaktike i likvidacii boleznej ptic: uchebnoe posobie / T.I. Kablucheeva (Pashnik) - Krasnodar, ООО «Svetovod», 2014. – 165 s.
2. Kuz'min V.M. Instrukcii po profilaktike i likvidacii boleznej zhivotnyh: uchebnoe posobie 1 tom / V.M. Kuz'min, T. I. Kablucheeva. - Krasnodar, KGAU, 2005. – 353 s.
3. Laboratornye issledovaniya v veterinarii: Virusnye, rikketsioznye i parazitarnye bolezni: Spravochnik/ Pod red. B.I. Antonova. – M.: Agropromizdat, 1987. – 240 s.
4. Mal'ceva B.M. Sovershenstvovanie sredstv i metodov immunoprofilaktiki ospy ptic / B.M. Mal'ceva // Veterinariya, № 4 , 2001 - S. 12-14
5. Otchet o rabote gosudarstvennogo upravleniya veterinarii Krasnodarskogo kraja za 2015 god
6. Rozhdestvenskaja T.N. Ospa ptic/ T.N. Rozhdestvenskaja, I.P. Nikolaeva, N.V. Kron i dr. // Veterinariya 7/2015 – Moskva, S.16-19