

УДК 619:614.3:631.227(574.21)

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОГО РЕЖИМА В ПТИЦЕВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ КОСТАНАЙСКОЙ ОБЛАСТИ

Гершун В.И. – д.в.н., профессор кафедры ветеринарной санитарии, Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

Замуриева О.В. – магистрант, Костанайский государственный университет им. А. Байтурсынова

В условиях промышленного птицеводства с его высокой концентрацией птицепоголовья, использованием высокопродуктивной птицы и интенсивных методов ее содержания, мониторинг ветеринарно-санитарного режима приобретает особое значение. В статье указаны результаты мониторинга ветеринарно-санитарного режима в птицеводческих помещениях Костанайской области: ТОО «Жас–Канат 2006», ТОО «Агроинтерптица», АО «Север Птица», по методике, разработанной на кафедре ветеринарной санитарии Костанайского государственного университета имени А.Байтурсынова. Определены наиболее важные критические точки, которые оказывают значительное влияние на продуктивность и заболеваемость птицы: плотность размещения птицы, микроклимат помещений, качество кормов и воды, санитарное состояние клеток, поилок и кормушек, санитарно-гигиеническая оценка рациона, система вентиляции, канализации и их эффективность, специфическая профилактика болезней птиц, дезинфекция, дезинсекция, дератизация, личная гигиена работников и др. Дана оценка в баллах каждой критической точки контроля. По итогам мониторинга определен уровень риска и вероятность повышения заболеваемости птицы, который на этих птицефабриках составил 60-75 баллов.

Ключевые слова: мониторинг, критические точки, ветеринарно-санитарный режим, уровень риска.

THE RESULTS OF THE MONITORING OF THE VETERINARY-SANITARY REGIME OF THE TERRITORY OF POULTRY IN KOSTANAY REGION

Gershun V. I. - doctor of veterinary Sciences, Professor of veterinary sanitation, Kostanay state university named after A.Baytursinov

Zamurieva O. V. – the undergraduate, Kostanay state university named after A. Baytursinov

In the conditions of industrial poultry with its high concentration of poultry the monitoring of the veterinary-sanitary regime acquires great importance. In the article, we describe the results of the monitoring of the veterinary-sanitary regime of the territory of poultry in Kostanay region: LLP “Zhas-Kanat 2006”, LLP “Agrointerptica”, JSCs “Sever Ptica” by the methodology of Kostanay state university named after Baytursinov A. We define more important critical metrics, which have a great influence on productivity and the incidence of poultry: the density of occupancy of birds, the indoor climate, the quality of food and water, sanitary condition of cages, waterers and feeders, sanitary assessment of diet, the system of ventilation, sewage and its effectiveness, specific prevention of poultry diseases, disinfection, personal hygiene of workers and so on. It is given the scoring of each critical metric of control. By the results of monitoring, we define the level of risk and probability of increase of poultry diseases, which accounts for these poultry farms 60-75 scores.

Key words: monitoring, critical metrics, veterinary and sanitary regime, level of risk.

ҚОСТАНАЙ ОБЛЫСЫНЫҢ ҚҰСШАРУАШЫЛЫҒЫНЫҢ ҒИМАРАТТАРЫНЫҢ ВЕТЕРИНАРЛЫҚ-САНИТАРЛЫҚ МОНИТОРИНГ НӘТИЖЕЛЕРІНІҢ УАҚЫТЫ

Гершун В.И. – в.ғ.д., профессор, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Замуриева О.В. – магистрант, А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университеті

Ветеринарлық - санитарлық мониторинг уақыты негізгі орын алады. Жоғары өнімді құс және оның интенсивті күтіп бағу әдісі. Құсбасы және оның жоғары концентрациясы мен өнеркәсіптік құс шаруашылық жағдайы. А. Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринарлық - санитарлық кафедрасында өңделген, ЖШС «Жас – Қанат 2006», ЖШС «Агроинтерптица», АҚ «Север птица» әдісі бойынша, Қостанай облысының құсшаруашылық ғимараттарында ветеринарлық - санитарлық мониторинг уақытының нәтижелері бапта (статьяда) көрсетілген. Құстың аурулары мен өнімділігіне негізгі әсер ететін критикалық

жағдайларының бірі: қызметшілердің жеке гигиенасы, дератизация, залалсыздандыру, зарасыздандыру, құстардың спецификалық ауруларна алдын алу шаралары, желдету жүйелері, рационның санитарлық - гигиеналық бағасы, суару және азықтандыру, торшаларының санитарлық жағдайы, су және азық сапасы ғимарат микроклимат, құстық тұру тығыздығы. Бақылаудың әр критикалық жағдайына балл бойынша құсфабрикаларында 60-75 балл құрайтын, құс ауруларының жоғарлау мүмкіндігімен туюкел деңгейі анықталады.

Негізгі ұғымдар: мониторинг, критикалық жағдай, ветеринарлық - санитарлық уақыты, тәуекел деңгейі.

Состояние здоровья птицы и ее продуктивность во многом зависят от санитарного состояния птицеводческого помещения. Перевод птицеводства на промышленную основу коренным образом изменил предъявляемые к птицеводческим хозяйствам ветеринарно-санитарные правила и требования [1, с.25]. При содержании птицы в помещениях с неудовлетворительным микроклиматом продуктивность ее снижается на 40-50%, расход кормов на единицу продукции повышается на 30-40%, заболеваемость, особенно молодняка, возрастает в 3-4 раза. Наряду с микроклиматом большое значение имеет гигиена кормления птицы, режим дезинфекции, дезинсекции и дератизации, соблюдение правил и норм утилизации навоза и биоотходов. В связи с этим была поставлена цель провести мониторинг ветеринарно-санитарного режима в птицеводческих помещениях ТОО «Жас-Канат 2006», ТОО «Агроинтерптица», АО «Север Птица».

Мониторинг осуществляли по методике, разработанной на кафедре ветеринарной санитарии, на основании нормативных документов и ветеринарно-санитарных правил: ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования к объектам производства, осуществляющим выращивание, реализацию животных (утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 ноября 2012 года № 1439); ветеринарные правила содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа (птицефабриках) (утверждены приказом Минсельхоза России от 3 апреля 2006 года № 104); методические рекомендации по технологическому проектированию птицеводческих предприятий (РД-АПК 1.10.05.04-13 ,МСХ РФ Москва, 2013); нормы технологического проектирования систем удаления и подготовки к использованию навоза и помета (НТП 17-99, МСХ РФ, Москва, 2000) и др.

По результатам мониторинга определяли уровень риска возникновения заболеваний, снижения продуктивности и качества продукции. Если при ветеринарно-санитарном мониторинге суммарная оценка ветеринарно-санитарного режима в птицеводческих помещениях составляет ниже 50 баллов, то это соответствует очень высокому уровню риска, при 51-70 баллов – высокому уровню риска, при 71-80 баллов – среднему уровню риска и свыше 81 балла – низкому уровню риска снижения продуктивности и возникновения болезней птиц.

Клинический осмотр птицы и ее визуальная оценка были удовлетворительны, за исключением в АО «Север Птица», в котором состояние оперения не соответствовало требованиям. К числу основных факторов, влияющих на состояние оперения, были высокая плотность посадки, изношенность клеток, колебания температуры высокая влажность и неудовлетворительная вентиляция помещения.

Анализ содержания птицы показал, что зачастую не соблюдается профилактический интервал между партиями птиц, выращиваемыми в одном помещении. На развитие и рост молодняка и кур-несушек в значительной степени оказывало влияние высокая плотность их посадки, что приводило к снижению продуктивности и значительному снижению продуктивности. При нарушении норм посадки, клетки и помещение быстро загрязняются, повышается влажность, температура, появляется сырость, духота, все это приводит к замедлению роста и развития, к заболеваниям птицы [2]. Сверхнормативная плотность посадки кур-несушек вызывает стрессовое состояние и снижение яичной продуктивности.

В АО «Север Птица» отсутствует детализированный анализ рациона, невозможно установить уровень полноценности кормления птицы. В ТОО «Агроинтерптица» и ТОО «Жас-Канат 2006» применяется компьютеризированная программа разработки рациона кормов.

Микроклимат птичников не соответствовал санитарно-гигиеническим требованиям по следующим показателям: несоответствие температурного режима в зимний период, высокая запыленность и превышение допустимого уровня содержания аммиака в воздухе птичников, низкий уровень искусственной освещенности. При оценке эффективности системы вентиляции установлено, что на птицефабриках вытяжные шахты не обеспечивают достаточный воздухообмен в птичниках.

На птицефабриках накопившийся помет убирается лентами пометоудаления в задней торцовой части батареи, где срезается с них рабочими скребками и сбрасывается на горизонтальный транспортер. Затем по вертикальному транспортеру помет удаляется из птичника и погружается на транспорт. На птицефабриках отмечалось нерегулярное удаление помета, в процессе транспортировки помет осыпался на батарею. В ТОО «Агроинтерптица» функционирует система подсушки навоза.

Обслуживающий персонал осуществляет вход и выход на птицефабрику только через ветеринарно-санитарный пропускник с полной сменой одежды и обуви [3]. На птицефабриках АО «Север Птица» и ТОО «Жас-Канат» гигиенический душ не функционирует.

Результаты мониторинга отражены в таблице.

Таблица – Результаты мониторинга ветеринарно-санитарного режима в птицеводческих помещениях птицефабрик

№ п/п	Критические точки контроля	Оценка в баллах			
		максимальная	фактическая		
			ТОО «Жас - Канат 2006»	ТОО «Агроинтерптица»	АО «Север Птица»
1	Клинический осмотр птицы и ее визуальная оценка. Продуктивность птицы и ее соответствие стандарту.	10	10	10	5
2	Уровень заболеваемости и отхода птицы (заразные и незаразные болезни)	10	7	6	6
3	Плотность размещения птицы (нормы плотности посадки, допустимая вместимость секций и т.п.)	5	4	4	4
4	Характеристика микроклимата помещения (температура, влажность, газовый состав воздуха, освещенность и др.)	10	7	8	4
5	Результаты исследования качества кормов и воды	10	7	7	6
6	Санитарное состояние клеток, поилок и кормушек	5	4	4	3
7	Санитарно-гигиеническая оценка рациона птицы	10	8	8	6
8	Оценка системы вентиляции и ее эффективность	10	7	7	6
9	Оценка системы канализации и ее эффективность	10	7	6	7
10	Выполнение плана специфической профилактики болезней птицы (вакцинация и т.п.)	5	5	5	5
11	Дезинфекция, дезинсекция, дератизация. Организация санитарного дня. Соблюдение сроков межцикловых профилактических перерывов. Наличие и состояние дезковриков.	10	5	5	4
12	Соблюдение правил личной гигиены работниками фермы (обеспеченность спецодеждой, наличие бытовых комнат, аптечки, регулярность медосмотров).	5	4	4	4
	Итого	100	75	74	60

По результатам анализа данных мониторинга ветеринарно-санитарного режима установлен различный уровень риска снижения продуктивности, качества продукции и возникновения болезней: в ТОО «Жас-Канат 2006» он составил - 75 баллов (средний уровень), в ТОО «Агроинтерптица» - 74 балла (средний уровень), АО «Север Птица» - 60 баллов (высокий).

Литература:

1. Корнева, Н.Н. Экологические и экономические перспективы развития промышленного птицеводства. / В.П. Лысенко. – М№, 2009. - 208 с.
2. Ветеринарные правила содержания птиц на птицеводческих предприятиях закрытого типа (птицефабриках), Утверждены приказом Минсельхоза России от 3 апреля 2006 года № 104.

3. Ветеринарные (ветеринарно-санитарные) требования к объектам производства, осуществляющим заготовку (убой животных), хранение, переработку и реализацию продукции и сырья животного происхождения, Утверждены постановлением Правительства Республики Казахстан от 13 ноября 2012 года № 1444.

References:

1. Korneva, N.N. Jekologicheskie i jekonomicheskie perspektivy razvitija promyshlennogo pticevodstva. / V.P. Lysenko. — M, 2009. - 208 s.

2. Veterinarnye pravila sodержaniya ptic na pticevodcheskih predpriyatijah zakrytogo tipa (pticefabrikah), Utverzhdeny prikazom Minisel'hoza Rossii ot 3 aprelja 2006 goda № 104.

3. Veterinarnye (veterinarno-sanitarnye) trebovaniya k obyektam proizvodstva, osushhestvlajushhim zagotovku (uboj zhivotnyh), hranenie, pererabotku i realizaciju produkcii i syr'ja zhivotnogo proishozhdenija, Utverzhdeny postanovleniem Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 13 nojabrja 2012 goda № 1444.

Сведения об авторах

Гершун Владимир Иосифович – профессор кафедры ветеринарной санитарии Костанайского государственного университета имени А.Байтурсынова, доктор ветеринарных наук, профессор, Костанай; ул. Маяковского 99/1, тел: 8 777 412 75 70, e-mail: gershun@mail.ru

Замуриева Ольга Валерьевна – магистрант кафедры ветеринарной санитарии Костанайского государственного университета имени А.Байтурсынова, Костанай; ул. Абая 25, тел: 8 705 134 20 34, e-mail: olgazamurieva@mail.ru

Gershun Vladimir Iosifovich - Professor of veterinary sanitation of Kostanay state university named after Baytursinov A., doctor of veterinary Sciences, Kostanay; Mayakovskii st. 99/1, phone: 8777 412 75 70, e-mail: gershun@mail.ru

Zamurieva Olga Valerievna – master student of the department of veterinary sanitation of Kostanay state university named after Baytursinov A., Kostanay; Abaya st. 25, phone: 8705 134 20 34, e-mail: olgazamurieva@mail.ru

Гершун Владимир Иосифович – А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринариялық санитария кафедрасының профессоры, ветеринариялық ғылымдар докторы, Қостанай, Маяковский көшесі 99/1, тел. 8 777 412 75 70, e-mail: gershun@mail.ru

Замуриева Ольга Валерьевна - А.Байтұрсынов атындағы Қостанай мемлекеттік университетінің ветеринариялық санитария кафедрасының магистранты, Қостанай, Абай көшесі 25, тел. 8 705 134 20 34, e-mail: olgazamurieva@mail.ru