



УДК: 619:616.98:578

## ВЕТЕРИНАРНОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ — ЗАЛОГ РЕНТАБЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПТИЦЕВОДЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

**Дмитриева М.Е.**, заместитель директора по научной работе, канд. вет. наук

ГНУ Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт птицеводства (ГНУ ВНИВИП)

**Аннотация:** Концентрация большого поголовья птицы на ограниченной территории способствует расширению спектра инфекционных болезней, форм их проявления, усложняет проведение противозооотических мероприятий в случае возникновения болезней. Инфекционные болезни наносят значительный экономический ущерб, который складывается из снижения показателей сохранности, продуктивности, неэффективного использования кормов, затрат на ветеринарные мероприятия и др.

**Summary:** High concentration of poultry in a limited area enhances the spectrum of infectious diseases, forms of disease, complicates the antiepidemiological measures as they arise. Infectious diseases cause significant economic damage, which consists of reducing the performance of safety, productivity, inefficient use of feed, veterinary expenses for events, etc.

**Ключевые слова:** инфекционные болезни, экономический ущерб, затраты на ветеринарные мероприятия.

**Key Words:** infectious diseases, economic losses, the cost of veterinary measures.

Эффективность производства птицеводческой продукции определяется комплексом взаимосвязанных экономических показателей, таких как продуктивность птицы и сохранность поголовья, затраты на корма, энергоресурсы, оборудование, покупку молодняка и др. Создание благоприятных условий содержания птицы и обеспечение ее полноценными безопасными кормами, соблюдение технологии выращивания и ветеринарно-санитарных требований, качественное проведение лечебно-профилактических мероприятий и т.д., позволяют не только получать высокие показатели продуктивности в соответствии с генетическим потенциалом используемого кросса птицы, но и обеспечивают ветеринарное благополучие хозяйства.

С развитием птицеводческой отрасли, появлением новых технологий содержания и кормления птицы, а также достижений биотехнологии диапазон инфекционных болезней не только не уменьшается, но наоборот, становится шире за счет появления новых болезней (инфекционная анемия цыплят, гепатит Е, астровирусная инфекция и др.), болезней, вызываемых вариантами штаммами вирусов (инфекционный

бронхит кур — сероварианты D 388, 4/91, QX, CR88, IT-02 и др.; ньюкасская болезнь — 7 серовариант; инфекционная бурсальная болезнь; метапневмовирусная инфекция — сероварианты А и В; реовирусная инфекция — польский вариант; грипп — H5N1, H7N9), возврата известных болезней (пастереллез, гемофилез), расширения видового спектра возбудителей (кокцидиоз — E.necatrix, E.brunetti, E.mitis; сальмонеллез — S.infantis, S.virchov), а также роста инфекций, вызываемых вирусами-реассортантами (инфекционный бронхит кур — изолят 062545/09 Swedish).

Расширению спектра возбудителей способствует не только массовый завоз в Россию племенного и гибридного молодняка и яйца, биопрепаратов, но также необоснованное, без предварительных диагностических исследований введение в схему специфической профилактики живых вакцин, частая смена схем вакцинаций и производителей вакцин.

Массированное применение живых вакцин на родительских и промышленных стадах кур-несушек после использования инактивированных вакцин в период продуктивности является причиной постоянного стресса у птицы (вакцинация — это всегда стресс),

выделения в окружающую среду огромного количества вирусной биомассы и, самое главное, повышения расходов на ветеринарные мероприятия. Обоснованием применения живых вакцин после инактивированных могут быть низкое качество последних, проведение профилактических мероприятий, несоответствие используемых вакцин эпизоотической ситуации и спектру циркулирующих микроорганизмов, отсутствие на рынке необходимого инактивированного препарата, недостаточный уровень и продолжительность иммунного ответа (по разным причинам: иммунодепрессивное состояние птицы, наличие неустановленных латентных и субклинических инфекций, нарушение инструкций по применению вакцин и т.д.).

Таким образом, причинами возникновения ветеринарных проблем являются:

- нарушение ветеринарно-санитарных правил, некачественная подготовка птицеводческих помещений к приему птицы;
- нарушение технологий содержания и кормления, плохое качество кормов, стрессы различного происхождения;
- комплектование стада разновозрастной птицей, а также птицей (яйцом) от разных поставщиков;

- необоснованное введение новых вакцинаций, частая смена схем вакцинаций и производителей вакцин, несоответствие схемы вакцинации и спектра биопрепаратов эпизоотической ситуации в хозяйстве;
- нарушение инструкций по применению биопрепаратов;
- отсутствие системных мониторинговых исследований;
- недооценка влияния иммунодепрессии на здоровье и продуктивность птицы;
- недостаток опыта и знаний у специалистов.

Наиболее актуальными в настоящее время можно считать такие болезни, как грипп птиц, ньюкасская болезнь (НБ), инфекционный бронхит кур (ИБК), вызываемый вариантами штаммами вируса, метапневмовирусная инфекция (МПВИ), инфекционная анемия цыплят (ИАЦ).

Вариабельность возбудителя гриппа птиц и его адаптация к видам животных, которые ранее считались невосприимчивыми к данной болезни (утки; лебеди; пеликаны; представители семейства кошачьих — тигры, снежные барсы, леопарды, домашние кошки; млекопитающие — морские коты, киты, свиньи, норки, лошади, собаки), создают для человека потенциальную угрозу, возрастающую год от года [1].

Возникновение гриппа птиц в каком-либо птицеводческом хозяйстве наносит огромный экономический ущерб не только хозяйству, но и региону, в котором оно расположено. Уничтожение всего поголовья в очаге инфекции и, следовательно, прекращение деятельности птицеводческого предприятия, ограничение деятельности других предприятий в угрожаемой зоне, проведение противоэпизоотических мероприятий — это основные составляющие экономического ущерба при возникновении гриппа птиц. Кроме того, возобновление деятельности предприятия требует больших денежных вложений, поэтому перспектива дальнейшей его работы весьма проблематична. При этом в большинстве случаев птицеводческое предприятие является градообразующим,

в связи с чем его закрытие сопряжено с появлением не только экономических, но и социальных проблем.

Возникновение в птицеводстве ньюкасской болезни связано с аналогичными проблемами. На промышленных предприятиях России проводится обязательная вакцинация всего поголовья против НБ, поэтому острых вспышек болезни с массовой гибелью птицы не наблюдается. В настоящее время НБ протекает с субклинической формой, которая проявляется слабо выраженными респираторными и патологоанатомическими признаками, снижением иммунитета у вакцинированной птицы, неоднородностью титров антител (наличием в одном стаде птицы с отрицательными и высоко положительными значениями титров антител), возникновением вторичных инфекций (колибактериоз). Экономический ущерб при такой форме течения НБ складывается из убытков за счет снижения показателей сохранности и продуктивности птицы, увеличения конверсии корма, затрат на дополнительные вакцинации (стоимость вакцин и трудозатрат) и антибиотикотерапию. Кроме того, увеличивается риск возникновения других респираторных инфекций — инфекционного бронхита кур, метапневмовирусной инфекции, респираторного микоплазмоза. Само же хозяйство является источником распространения инфекции на другие птицеводческие хозяйства. Данная проблема особенно актуальна для крупных птицеводческих холдингов и регионов с развитым птицеводством.

При возникновении инфекционного бронхита кур и метапневмовирусной инфекции требуется проведение вакцинаций против данных инфекций. Течение этих болезней сопровождается возникновением вторичных бактериальных инфекций, таких как колибактериоз, респираторный микоплазмоз, орнитобактериоз. Наиболее тяжелое состояние птицы наблюдается при ассоциированном течении ИБК и МПВИ или при ассоциированном течении с НБ. Экономический ущерб от инфекционного бронхита кур и ме-

тапневмовирусной инфекции складывается из потерь от снижения сохранности и продуктивности птицы, затрат на дорогостоящие вакцинные препараты и антибиотикотерапию.

Инфекционная анемия цыплят — иммунодефицитная болезнь, которая проявляется повышенной смертностью, снижением продуктивности и однородности птицы. При ИАЦ возникает тяжелое иммунодепрессивное состояние птицы, в результате которого наблюдается резкое снижение иммунитета к прививаемым инфекциям (ньюкасской болезни, инфекционному бронхиту кур, болезни Марека, кокцидиозу), соответственно снижается эффективность вакцинаций против НБ, ИБК, инфекционной бурсальной болезни (ИББ), повышается восприимчивость птицы к бактериальным, вирусным и паразитарным инфекциям. Наиболее тяжело протекает ИАЦ в ассоциации с инфекционной бурсальной болезнью. Ассоциированное течение ИАЦ с реовирусной инфекцией приводит к снижению качества мясной продукции (кровоизлияния, подкожные инфильтраты, гангренозные поражения). Пораженные части тушек направляются на промпереработку или утилизацию. Иногда количество подлежащей промпереработке и утилизации мясной продукции может достигать 50% [2].

Экономический ущерб от ИАЦ складывается соответственно из потерь от снижения сохранности, продуктивности птицы и качества мясной продукции, роста затрат на проведение профилактических мероприятий (высокая стоимость вакцины), антибиотикотерапию, а при возникновении на фоне ИАЦ других инфекционных болезней — затрат на проведение противоэпизоотических мероприятий, направленных на их ликвидацию.

В настоящее время в России зарегистрированы случаи возникновения новой инфекционной болезни — гепатита Е. Это инфекционная субклиническая болезнь кур родительских стад бройлеров и кур-несушек. Она может сопровождаться повышением смертности за счет поражения печени, перитонитов, уменьшением яичной продуктивности на 4–10 и даже



на 20–25% в течение 3–6 нед, снижением качества скорлупы (истончение, депигментация), оплодотворяемости яиц и выводимости цыплят, ростом ранней эмбриональной смертности. Экономический ущерб от гепатита Е складывается из потерь от смертности и ухудшения здоровья продуктивного поголовья (поражение печени и органов иммунитета — селезенки и тимуса, глубокие нарушения гомеостаза), снижения яйценоскости, инкубационных и товарных качеств яиц, выхода молодняка, а также от увеличения затрат на проведение общеукрепляющей терапии.

Изучение биологических свойств возбудителей инфекционных болезней различной этиологии, разработка, производство и внедрение средств диагностики и специфической профилактики против актуальных инфекционных болезней — это ведущие направления деятельности ГНУ ВНИВИП. Кроме того, в сфере деятельности института входят оказание научно-практической помощи птицеводческим хозяйствам при возникновении каких-либо ветеринарных проблем, разработка эффективных схем специфической профилактики, проведение диагностических и мониторинговых исследований с применением современных средств и методов. В институте разработаны и выпускаются высокоэффективные живые вакци-

ны против ньюкаслской болезни из лентогенных штаммов вируса (В1, Ла-Сота, БОР-74), инфекционного бронхита кур (Н-120, РВ-07-вариантный), инфекционной бурсальной болезни, а также не имеющие аналогов в России инактивированные вакцины серии «Авикрон», включающие девять антигенов; «Сальмокрон» против сальмонеллезов птиц (SE, ST, SG); живые вакцины против инфекционного ларинготрахеита кур, метапневмовирусной инфекции (серотипы А и В); вакцина «Авикокс» против кокцидиозов кур (трех- и четырехвидовая), парвовирусной инфекции гусей.

Сколько же необходимо тратить на ветеринарию без ущерба для рентабельности? Оптимальный уровень расходов на проведение ветеринарных мероприятий в структуре себестоимости продукции для птицеводческих хозяйств промышленного типа составляет от 2 до 4%. Затраты менее 2% не позволяют эффективно и в полном объеме проводить ветеринарные мероприятия, что влечет за собой возникновение тех или иных ветеринарных проблем. Затраты свыше 4–5% чаще всего связаны с необоснованными вакцинопрофилактикой и назначением антибиотиков под грифом «профилактика бактериальных инфекций», а чаще всего — с «откатами» за приобретение ветеринарных препаратов.

Таким образом, обеспечение ветеринарного благополучия следует рассматривать как итог слаженной работы всех служб и подразделений птицеводческого предприятия. Нарушения в работе какого-либо подразделения — например, некачественное проведение вакцинации или ветеринарно-санитарных мероприятий, низкое качество кормов, несвоевременная поставка кормов, медикаментов и оборудования, отключение вентиляции, света, отопления, поломки оборудования, низкий уровень подготовки персонала и специалистов и т.д. — всегда приводят, напрямую или косвенно, к возникновению ветеринарных проблем и экономических потерь. Вследствие этого комплексный подход к обеспечению ветеринарного благополучия — залог рентабельной работы птицеводческого предприятия.

#### Литература

1. Джавадов Э.Д., Дмитриева М.Е. Грипп птиц. — СПб: Первый издательско-полиграфический холдинг, 2011. — 188 с: ил.
2. Дмитриева М.Е., Джавадов Э.Д., Людскова Е.С. Инфекционная анемия цыплят. Диагностика и профилактика. — СПб: РК «Агат», 2011. — 40 с.: ил. □

**Для контактов с автором:**  
**Дмитриева**  
**Маргарита Евгеньевна**  
**e-mail: vnivip17@yandex.ru**

#### **Магаданской птицефабрике поручили наладить производство мяса для детсадов и школ**

Наладить производство охлажденного мяса для детских садов и школ Магадана — такую задачу власти региона поставили перед руководством ООО «Птицефабрика Дукчинская».

«Сегодня «Птицефабрика Дукчинская» — основной поставщик диетического яйца бюджетным учреждениям города, — заявил на совещании и.о. мэра города Юрий Гришан. — Но детским садам и школам, по закону Роспотребнадзора, необходимо свежее охлажденное мясо, чтобы обеспечить сбалансированный рацион питания. Предприятие обеспечивает яйцом 60% рынка области, но основная часть продукции уходит в город».

«Возможность такая у предприятия есть, — рассказал руководитель птицефабрики Сергей Жамьянов. — Но для этого необходимы большие денежные вложения — около 50 млн руб. Финансовую поддержку мы получаем из разных бюджетов, вкладываем и свои средства, поэтому темпы производства ежегодно наращиваются. Мы успешно завершили прошлый год — детским садам и школам поставлено более 20 млн яиц, более 56 т мяса — на общую сумму 7351,9 тыс. руб.».

В планах у предприятия построить инкубатор, «родительский цех», цех по производству охлажденного мяса, фарша, новые птичники.