

## **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВСПЫШЕК ОСОБО ОПАСНЫХ ИНФЕКЦИОННЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПТИЦ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Е. Сульдина, Т. Чернова - 3 курс, факультет ветеринарной медицины

Научный руководитель – к.вет.н., доцент Ю.Б. Васильева

ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

В настоящее время в птицеводстве широко распространены стационарные инфекции: кампилобактериоз, пастереллёз, сальмонеллёз. Однако наибольший ущерб птицеводству причиняют такие особо опасные массовые инфекции как грипп птиц и болезнь Ньюкасла.

**Целью** нашей работы является прогнозирование возможности распространения гриппа птиц и болезни Ньюкасла в Ульяновской области.

**Материалы и методы.** В своей работе мы использовали материалы отчётности управления ветеринарии Ульяновской области, анализировали отечественные и зарубежные источники литературы и проводили собственный эпизоотологический мониторинг.

**Результаты исследований.** Болезнь Ньюкасла и высокопатогенный грипп птиц единственные из всех болезней птиц, включенные в список А - категорию болезней, получивших также название конвенционных, или особо опасных, согласно современному определению ВОЗ (МЭБ). Это "заразные (трансмиссивные) болезни, которые имеют способность к опасному и быстрому распространению безотносительно к государственным границам, сопровождаются серьезными последствиями в области общественной экономики и здравоохранения, имеют важное значение в международной торговле животными и продуктами животноводства".

Экономический ущерб от особо опасных болезней птиц значительный ввиду высокой заболеваемости непривитой птицы (среди цыплят до 100 %) и летальности (до 90%). Переболевший молодняк плохо растёт. Большие затраты связаны с проведением жестких карантинных мероприятий и уничтожением больной и подозрительной в заболеваниях птицы.

В естественных условиях болезнь Ньюкасла и грипп птиц чаще регистрируют у отряда куриных (куры, индейки, цесарки, фазаны, павлины). Описаны также случаи заражения синантропных птиц (голуби, воробьи, сороки, попугаи, ястребы).

Природным же резервуаром обеспечивающим бессмертие этих массовых заболеваний являются различные перелетные птицы, принадлежащие к отрядам Anseriformes (дикие утки и гуси) и Charadriiformes (цапли, ржанки и крачки).

Особая опасность при этом состоит в том, что мигрирующая птица-вирусоноситель совершает перелёты на тысячи километров, в различные страны мира.

Случаи возникновения болезни Ньюкасла повсеместно распространены. Только за последние пять лет вспышки были зарегистрированы в США, Великобритании, Швеции, Франции, Италии, Финляндии, Дании, Китае,

Японии, Израиле, Греции, Турции, Румынии, Словакии, Болгарии, Латвии, Эстонии, Азербайджане, Украине.

Случаи же заболевания гриппом птиц за этот же период времени чаще происходили в Юго-Восточной Азии и Индонезии: Казахстане, Малайзии, Монголии, Китае, Таиланде, Вьетнаме, Турции, Азербайджане, Индии, Ираке, Иране.

Не обошли стороной особо опасные массовые инфекции и Россию. Болезнь Ньюкасла распространена у нас практически во всех федеральных округах. Только в период 2007-2009гг. её вспышки были зарегистрированы в Калужской, Тульской, Рязанской, Новгородской, Тверской, Тамбовской, Владимирской, Московской, Нижегородской, Кемеровской, Костромской, Курской областях, Алтайском и Приморском краях, республиках Чувашия и Удмуртия, Москве.

Грипп птиц же зафиксирован в России, прежде всего в южных регионах: Краснодарский край, Дагестан, Кабардино-Балкария и Сибири: Новосибирская и Омская области, Алтайе и в Подмоскovie.

Наша Ульяновская область расположена в значительном удалении от границ с другими государствами, поэтому реальную угрозу для нашего региона в настоящее время представляют вспышки болезни Ньюкасла в соседних регионах: Нижегородской области и республики Чувашия.

Госветслужба Ульяновской области ежегодно проводит профилактику, как гриппа птиц, так и болезни Ньюкасла, исследует напряженность поствакционного иммунитета, а также циркуляцию вирусов особо опасных заболеваний на птицефабриках области: «Ульяновская» Чердаклинский район, «Симбирская» Ульяновский район, ООО «Агрокус» Вешкаймский район, «Тагайская» Майнский район, «Елховская» Барышский район, «Симбирский бройлер» Мелекесский район, «Николаевская» Николаевского района. Проводится также диагностический отстрел дикой птицы.

По нашему мнению, лучшей стратегией борьбы с массовыми заболеваниями птиц является иммунопрофилактика. Однако вакцинация будь то полная или с использованием особей-сторожей, в большинстве случаев не предотвращает заболевания, а лишь снижает или устраняет клинические симптомы, притом птица может стать носителем высокопатогенного вируса и представлять огромную опасность для других птицефабрик и хозяйств. Очень важен при этом правильный выбор вакцины. Так, например, вакцинация живой вакциной, как практикуется, при болезни Ньюкасла, является неприемлемым мероприятием для профилактики птичьего гриппа.

Необходимо соблюдать некоторые меры безопасности и при отстреле диких птиц. Например, всю уничтоженную птицу нужно обязательно собрать и утилизировать как потенциально опасную иначе она, оставаясь в том месте, где упала, может стать причиной вспышки инфекции.

Еще как нам кажется, обязательной мерой особенно для птицефабрик является частая утилизация отходов кормов и навоза, так как накопление его на фабриках в большом количестве может привести не только к повторным, но и к первичным вспышкам инфекций.

Немало важно также кроме недопущения возникновения массовых инфекций их своевременная диагностика. Болезнь Ньюкасла и грипп птиц нужно дифференциально диагностировать не только от других инфекционных и бактериальных заболеваний, но и между собой. Поэтому при подозрении на особо опасные инфекции обязательно проводят лабораторную диагностику: серологические тесты (РГА, РЗГА, РН, РИФ, РИД), заражение куриных эмбрионов, биопробу на цыплятах.

**Выводы.** Таким образом, проанализировав все данные, мы можем сделать вывод что, с учетом наступившей весны, вспышки болезни Ньюкасла и гриппа птиц на территории Ульяновской области возможны, поэтому Госветслужба области должна проводить все необходимые мероприятия для их предотвращения.

Литература

1. <http://vet73.ulgov.ru> - Управление ветеринарии Правительство Ульяновской области.

## **АНАЛИЗ ЭПИЗООТИЧЕСКОЙ СИТУАЦИИ ПО ЛЕЙКОЗУ В УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

О. Тен - 4 курс, факультет ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.вет.н., доцент Ю.Б. Васильева  
ФГОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

Лейкоз крупного рогатого скота — хроническая инфекционная, болезнь опухолевой природы, протекает бессимптомно или проявляется лимфоцитозом, злокачественными образованиями в органах гемопоэза и в других тканях и органах.

Возбудителем инфекции является вирус лейкоза крупного рогатого скота (ВЛ КРС) – Bovine Leukemia virus, относящийся к семейству Retroviridae, подсемейству Oncoviridae типа С. Возбудитель передается со всеми секретами и экскретами, содержащими зараженные вирусом лейкоциты (кровь, молоко, молозиво, сперма, носовая и влагалищная слизь, слюна).

Проблема лейкоза крупного рогатого скота в настоящее время приобрела огромное значение. Чаще поражаются животные высокопродуктивных пород в возрасте старше 4 лет. Вирусоносительство распространяется в геометрической прогрессии.

Экономический ущерб: потери молока и мяса (больные животные подлежат немедленному убою), молоко от вирусоносителей запрещено реализуется после кипячения или пастеризации на молочных заводах, тёлочки-вирусоносители должны переводиться в группы откорма. Из стад, где есть вирусоносители, нельзя продавать молодняк для племенного дела. Отдельная проблема - может ли человек заразиться лейкозом от коровы. И на этот вопрос все еще нет однозначного ответа, продукция считается экологически опасной.

Основа диагностики - исследование крови. Серологически на лейкоз исследуют сыворотки крови от животных в возрасте 6 мес. и старше (РИД, РСК, МФА, РИА, ИФА, ELIS).