

УДК 619:616.72-002.6:616-087.371

ЭПИЗООТОЛОГИЯ И СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ПРОФИЛАКТИКА РЕОВИРУСНОГО ТЕНОСИНОВИТА ПТИЦ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИИ

СТАРОВ С.К., ЕЛЬНИКОВ В.В., ШКИРЯ Е.И.,
ВДОВИНА Л.В., КУПРИЯНОВ А.И., САРБАСОВ А.Б.

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты животных

В последние годы серьезную угрозу для птицеводства нашей страны представляет реовирусный теносиновит. Реовирусный теносиновит — контагиозное заболевание кур, связанное с воспалением сухожилий и суставов конечностей, сопровождающееся хромотой, высокой смертностью молодняка, снижением яйценоскости, плохой усвояемостью корма и потерей кожной пигментации. Экономический ущерб от этого заболевания обуславливается проявлением болезни в форме артрита (теносиновита). В промышленном птицеводстве эти потери значительны и связаны с гибелью птицы (до 6%), повышенной выбраковкой (до 50%), низкими приростами живой массы, снижением качества мяса, уменьшением яйценоскости, увеличением риска возникновения других инфекций.

Перед нами стояла задача провести серологическое исследование птицефабрик страны за период 1998-2001 гг. на присутствие антител к реовирусу птиц, проанализировать результаты теситирования сыворотки крови кур и сделать оценку проводимых за этот период профилактических мер против реовирусной инфекции.

В качестве серологического теста использовали непрямой вариант иммуноферментного анализа. Для выявления антител к реовирусу птиц сыворотки крови кур исследовали с применением коммерческих наборов фирмы KPL (США). Для статистического анализа титр антител определяли в виде логарифмов разведения по основанию два, находили их средние в группах значения (среднее значение $\log_2 T$). В 1998 г. было протестировано 3400 проб сыворотки крови птиц, не привитых против реовирусного теносиновита. В 1999 г. — 3800, в 2000 г. — 4200, в 2001 г. — более 5100.

В результате проведенных исследований сыворотки крови за 1998 - 2001 гг. установлена возрастная динамика изменения уровня антител к реовирусу птиц. Начиная с 10-20-дневного возраста, у непривитой против реовирусной инфекции птицы, отмечается рост уровня антител. Титры антител у такой птицы продолжали расти до 101-150-дневного возраста. В этой возрастной группе средние значения $\log_2 T$ составили для 1998 г. $11,15 \pm 0,32$, для 1999 г. — $11,38 \pm 0,26$, для 2000 г. — $11,40 \pm 0,37$ и для 2001 г. — $11,44 \pm 0,37$. При этом среднегодовой процент положительных

www.vsavm.by

по реовирусной инфекции исследованных проб сывороток крови в 1998 г. составлял $80 \pm 2\%$, в 1999 г. - $84 \pm 9\%$, в 2000 г. - $88 \pm 12\%$ и в 2001 г. - $88 \pm 12\%$. Представленные данные демонстрируют динамику возрастания количества положительных проб начиная с 1998 г. по 2001 г. Причем установлено, что в 1998 г. птица была на 100% инфицированной к 201-300 дням жизни, а в 2001 г. - к 101-150 дням. Также необходимо отметить увеличения числа проб патологического материала в период с 1998 г. по 2001 г. Таким образом, проведенные исследования на наличие антител против реовирусной инфекции в сыворотках крови птиц, могут свидетельствовать о тенденции повсеместного распространения реовирусного теносиновита птиц на территории России.

В связи с повсеместным распространением реовирусной инфекции, для профилактики заболевания мы рекомендуем к применению живую и инактивированную вакцину производства ВНИИЗЖ, по следующей схеме: живую вакцину двукратно в возрасте 7-14 и 40-60 дней, инактивированную - однократно в возрасте 90-120 дней. Применение вакцин на территории РФ показало, что препараты безвредны и обладают высокой иммуногенностью.

При исследовании сывороток крови из хозяйств Российской Федерации, проводящих плановую вакцинацию поголовья против реовирусного теносиновита установлено, что в крови вакцинированной птицы появлялись специфические антитела в высоких титрах. Так, антитела в первые дни жизни цыплят, полученных от привитой птицы, обнаруживались в титре $\log_2 T$ $10,82 \pm 0,60$, в 11-20 дни - $8,96 \pm 0,67$, в 101-150 дни - $11,92 \pm 0,29$, а в 201-300 дни - $12,25 \pm 0,31$ и были значительно выше титров антител тестируемых в крови непривитой птицы. Среднее число положительных проб составило $85 \pm 5\%$. Результаты контрольного заражения показали, что цыплята, полученные от родителей вакцинированных инактивированной реовирусной вакциной имели достаточно высокий уровень трансвариального иммунитета, обеспечивающего 100% защиту против контрольного заражения. В контрольной группе (цыплята от не вакцинированных родителей) этот показатель составил 26,7%,

Таким образом, установлено повсеместное распространение реовируса птиц на территории Российской Федерации. Применение живых и инактивированных вакцин против реовирусного теносиновита птиц в различных регионах России по предлагаемой схеме показало их высокую эффективность.