

BIOSTONE ПРОТИВ ГРИППА ПТИЦ

По данным Россельхознадзора, в 2021 году только на территории России было зафиксировано 68 вспышек гриппа птиц. По словам президента консалтинговой компании Agrifood Strategies Альберта Давлеева, общие потери промышленных птицеводческих хозяйств приблизились к 5,5 млн голов. Больше всего погибло кур-несушек и бройлеров, пострадали индейка, гуси и утки. Был отмечен серьезный ущерб среди племенных родительских и прародительских стад.

Ситуация с гриппом остается напряженной, а прогнозы — неблагоприятными. Грипп движется на запад. Если раньше самой крайней точкой, где случались вспышки, была Франция, то теперь вирус фиксируется там, где его не было, — в Испании и Португалии.

Грипп птиц — это острая септическая болезнь, вызываемая вирусом, относящимся к семейству *Orthomyxoviridae*. Он представлен вирусами со средними по размеру плеоморфными РНК. Существуют три типа вируса гриппа, которые различаются между собой антигенной структурой: А, В и С. У птиц зарегистрирован только тип А. Вирулентность вируса наносит серьезный удар по птицеводческим хозяйствам. Угнетенное состояние, отеки, поражения органов дыхания и пищеварения приводят к высоким показателям смертности птицы.

Вирусы гриппа типа А представляют собой оболочковые вирусы, инфекционность которых быстро и хорошо уничтожается формалином, окислителями, кислотами, эфиром и так далее. Однако инактивация вируса в окружающей среде идет довольно медленно. До сих пор неизвестны сроки жизнеспособности вируса в полевых условиях. За последние 15 лет вирус сильно мутировал, в связи с чем резко поменял свои биологические свойства. Тревожная эпизоотическая ситуация стала толчком к расширению мониторинга и надзора за предприятиями птицеводства. Плановые лабораторные исследования — это превентивные мероприятия в борьбе за благополучие хозяйств.

Остановимся подробнее на наиболее востребованном и перспективном методе лабораторной диагностики — иммуноферментном анализе (ИФА/ELISA).

Твердофазный ИФА был разработан в 1971 году. Доказанная практикой высокая эффективность определила его ключевое место в ряду других методов.

Ниже приводим основные принципы твердофазного ИФА.

1. В сенсibilизированных лунках микропланшета инкубируют исследуемые образцы, в лунках с контрольными образцами — стандартные реагенты. На поверхности твердой фазы формируются иммунные комплексы. Несвязавшиеся компоненты удаляют отмыванием.

2. При добавлении конъюгата антитело-фермент или антиген-фермент и связывании его с иммобилизованным иммунным комплексом активный центр фермента остается доступным для последующего взаимодействия с субстратом. Инкубация субстрата в лунках с иммобилизованным конъюгатом приводит к развитию цветной реакции. Реакция останавливается с использованием стоп-раствора, результаты считываются ридером (спектрофотометром)

и обрабатываются при помощи программного обеспечения.

Для решения эпизоотических проблем была разработана серия продуктов BIOSTONE для диагностики заболеваний в лабораторных условиях методом ИФА. Диагностические тест-наборы успешно применяются на многих птицеводческих комплексах и в животноводческих хозяйствах во всем мире. Будучи партнером разработчика, компания «Цинтиво» обеспечивает использование данных продуктов на территории РФ, оказывает консалтинговую поддержку хозяйствам, использующим продукты бренда BIOSTONE. Данные наборы содержат все необходимые реагенты и позволяют экономично проводить исследования. Высокая чувствительность и специфичность компонентов обеспечивают точный и верный результат.

Диагностические наборы для иммуноферментного анализа представлены в двух комплектациях и предназначены для исследований 196 и 480 образцов соответственно, что позволяет подобрать тест-систему под любой объем исследований.

Использование тест-наборов BIOSTONE для диагностики гриппа птиц позволяет решать ряд эпизоотических задач:

- проводить серомониторинг поголовья и составлять эпизоотическую картину. В линейке компании имеются тест-наборы для определения антител к подтипам высокопатогенных вирусов H5 и H7 птичьего гриппа;
- проводить мониторинг качества вакцинации (в тех случаях, когда она проводится);
- создавать собственную базу серологических исследований на животноводческих предприятиях.

Иммуноферментный анализ с использованием тест-наборов BIOSTONE — удобный инструмент диагностики, обеспечивающий точность результата за счет высокой чувствительности и специфичности. Сегодня практически любое предприятие имеет возможность для постановки ИФА, так как для исследования необходим минимальный набор лабораторного оборудования и расходных материалов.

Демократичные цены — еще один плюс к использованию линейки BIOSTONE для нужд ветеринарии.

Многие предприятия, стремящиеся к повышению эффективности производства и снижению эпизоотических рисков, учитывая высокие характеристики данных диагностических продуктов, уже используют тест-системы BIOSTONE.



Консультации по телефону:
+7 (495) 545-49-39