

ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТА ПЕРВОЙ ВАКЦИНАЦИИ ИББ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗРЕЗЕ

Инфекционная бурсальная болезнь (Гамборо), несмотря на принимаемые меры, является серьезной проблемой для промышленного птицеводства в РФ. Это вызвано в первую очередь высокой концентрацией птицепоголовья на промышленных площадках и сокращением сроков подготовки помещений.

Правильная диагностика и профилактика этого заболевания значительно снижают заболеваемость и смертность птицы. Однако циркулирующий на площадках вирус все-таки вызывает значительную потерю продуктивности, как у мясных, так и у яичных кроссов кур, при неправильно спланированной профилактике.

Для мониторинга антител к ИББ проводят исследования сывороток крови методом ИФА, который обладает такими преимуществами, как быстрота и дешевизна, а главное — является достоверным и стандартизированным. ИФА-исследования титров материнских антител тестами IDEXX являются важным методом в определении начала вакцинации цыплят от этого заболевания. Важно правильно определить срок снижения уровня МАт до критического, который сможет «пробить» вакцинный штамм. Ведь в первую очередь именно это позволяет сформировать хороший иммунный ответ и защитить птицу от инфекции.

Определение даты вакцинации по формуле Девентера изначально было рассчитано, исходя из данных диагностических наборов IDEXX. Использование конкурентных тестов для определения сроков начала вакцинации с целью «удешевления» исследований приводит к значительным экономическим потерям,кратно превышающим «экономия» на диагностических наборах. Это объективно показал очередной опыт.

Исследование было проведено на промышленной площадке по выращиванию цыплят-бройлеров кросса Росс 308, рассчитанной на одновременную посадку 1200 тыс. голов. Два последовательных тура являлись, соответственно, контрольной и опытной группами. Яйцо для получения финального гибрида отбиралось у родителей разного возраста (от 30 до 50 недель) — как для контрольной, так и для опытной группы. Показатели вывода и выводимости в партиях были схожими. Цыплята контрольной и опытной групп содержались в клетках. Кормление, поение и противозипозотические мероприятия в обеих группах были одинаковыми, за исключением вакцинации против ИББ живой вакциной Нобилис Гамборо 228Е. Срок вакцинации цыплят рассчитывался по формуле Девентера, исходя из данных уровня материнских антител в возрасте трех суток. У птицы контрольной группы МАт определялись на наборе конкурентного производителя, а у птицы опытной группы — на наборах IDEXX.

Таким образом, у цыплят контрольной и опытной групп в возрасте трех суток отбирали пробы крови для исследования уровня материнских антител и дальнейшего расчета возраста вакцинации против ИББ. Сыворотку крови цыплят опытной группы исследовали с использованием диагностических наборов IDEXX, а контрольной — используя конкурентный набор другого производителя в собственной лаборатории птицефабрики. Исследования проводил один и тот же специалист.

В итоге был рассчитан срок начала вакцинации. В контроле это были 14-е сутки жизни, а в опыте (на наборах IDEXX) — 11-е.

Результаты откорма бройлеров представлены в таблице 1.

Таблица 1.

Живая масса 35 дней, г		
Контроль	Опыт	Опыт к контролю
2056	2179	+ 123
Среднесуточный прирост живой массы, г		
57,5	58	+ 0,5
Сохранность птицы к убою, %		
88,6	91,9	+ 3,3
Конверсия корма, кг		
1,818	1,76	- 0,058
Убойный выход, кг/м ²		
38,47	46,96	+ 8,49
Индекс выращивания		
287	309	+ 22
Период откорма		
34,8	35,4	

Результаты опыта подтвердили данные проводившихся ранее исследований, причем на большом поголовье. Это достоверно статистически.

Что говорит экономика

Затраты на все исследования для определения даты вакцинации ИББ (по шести корпусам на площадке) на тестах IDEXX составили 39 375 рублей.

Сдано на убой в опытной группе 1 102 800 голов, что на 39 600 голов больше, чем в контрольной.

Средняя живая масса в опыте была на 0,123 кг/гол выше, чем в контроле.

Себестоимость 1 кг живой массы на время проведения опыта составляла 60 рублей.

В опытной группе получено дополнительно живой массы:

$$39\,600 \text{ гол} \times 2,179 \text{ кг} = 86\,228,4 \text{ кг}$$

$$0,123 \text{ кг/гол} \times 1\,063\,200 \text{ гол} = 130\,773,6 \text{ кг}$$

$$130\,773,6 + 86\,228,4 = 217\,002,0 \text{ кг}$$

Умножаем на 60 рублей (себестоимость), получаем 13 201 120 рублей. Это плюс 9,15% от себестоимости живой массы контрольной группы (144 403 200 рублей).

Затратив на исследования на наборах IDEXX 39 600 рублей, или 0,03% от себестоимости, получили дополнительно 9,15% живой массы по себестоимости.

Купив наборы даже на 20% дешевле, чем IDEXX, экономия (по структуре себестоимости) составит 0,006%.

Как показывает опыт, потери от ложных результатов диагностики будут значительно выше.

Андрей Киселев, старший научно-технический консультант компании ВЕРУМБИО, профессор, д. биол. н.

**Консультация по тел. +7 (800) 500-35-85,
+7 (495) 120-77-87
verumbio.com**