

Сравнение рентабельности при вакцинации против *Actinobacillus pleuropneumoniae* при реализации специфической программы метафилактики с помощью антибиотиков

E. Brunier¹, T.T. Dan², NTT. Nam², NTP. Ninh², LT. Tung³, PC. Giang⁴

Введение

Плевропневмония свиней, вызываемая *Actinobacillus pleuropneumoniae*, (A.p.) - это распространенное заболевание, поражающее животных в разных регионах мира, которое влияет на рост и развитие свиней и доход фермеров¹. Профилактика заболевания все еще в значительной степени сводится к метафилактике с применением антибиотиков в период повышенного риска. Вакцинация - еще одна возможность предотвращения развития заболевания, однако многие фермеры по-прежнему настороженно относятся к этому виду иммунизации из-за экономических соображений. Данное исследование направлено на сравнение экономического влияния этих двух превентивных методов.

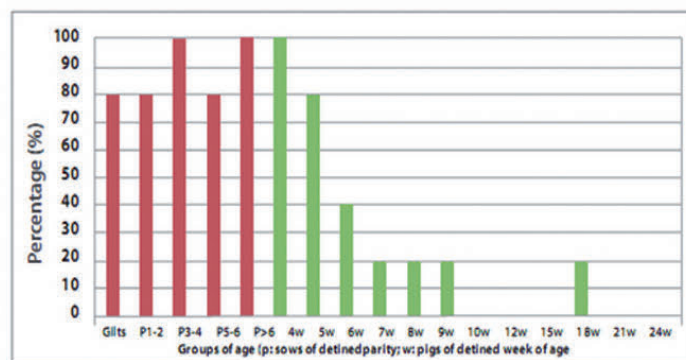
Материалы и методы

На ферме, где содержалось 3000 свиноматок, специализирующейся на реализации полного цикла выращивания свиней, где ранее фиксировались случаи инфицирования A.p., в период отнимания поросят от свиноматки были сформированы три группы поросят для изучения. Одна группа (G1), включавшая 240 свиней, была вакцинирована токсидной вакциной КОГЛАПИКС® против *Actinobacillus pleuropneumoniae*, вакцинацию проводили два раза в возрасте 8 и 12 недель; в другой группе (G2), включавшей 240 свиней, применяли специальную программу антибиотикотерапии с использованием препарата тилмикозин (200 ppm), который добавляли в корм два раза в день в течение трех недель, в возрасте животных шесть недель и три месяца; в третьей группе (G3) из 40 свиней не применяли и один

из этих методов. Все группы получали антибиотики в рамках стандартной программы профилактики: хлортетрацилин (400 ppm) и колистин (100 ppm) на протяжении периода исследования. Все три группы выращивались рядом и содержались в одном здании. Производился забор крови, пробы от пяти животных различных возрастов объединяли (12 возрастных групп) для получения серологического профиля фермы (ELISA ID Vet® APP скрининг 1-12).

Рисунок 1

Положительная реакция (S/P > 30) A.p. по возрастным группам



Результаты

Результаты серологического исследования показали значительный процент положительных реакций у свиноматок, причем пик положительных реакций приходился на возраст 18 недель, на невакцинированной ферме, что доказывало присутствие **Actinobacillus pleuropneumoniae** (рисунок 1). Несмотря на отсутствие значимых различий, рост и развитие животных в группах 1 и 2 было сходным, причем рост и эффективность переработки корма были лучше по сравнению с группой 3 (Таблица 1). Что касается экономических показателей, лучшие значения были получены в группе 1, 111 долларов США на свинью «стартер», что на 11% выше, чем в группе 2 и на 19% выше, чем в группе 3.

Вывод и обсуждение

Группы 1 и 2 (где проводилась вакцинация и специфическая метафилактика антибиотиками) показали значительно лучшие результаты и более высокую прибыльность, чем группа 3 (обычная метафилактика антибиотиками). Несмотря на сходные показатели в группах 1 и 2, экономические результаты были значительно лучше при вакцинации (группа 1). В контексте необходимости сокращения применения антибиотиков в кормах, вакцинация приобретает важное значение, как метод, которому следует отдавать предпочтение.

Список литературы

1. Taylor JD: Diseases of Swine; 8ed, 343-354

КОГЛАПИКС® - это продукт Сева Санте Анималь

1. Подразделение Сева по защите здоровья животных Тихоокеанско-азиатского региона, Куала Лумпур, Малайзия;
2. Университет Нонг Лам, Ту Дук, ЭйчСиЭм, Вьетнам;
3. Ферма Донг Хиеп, Ку Чи, ЭйчСиЭм Сити, Вьетнам;
4. Подразделение Сева по защите здоровья животных Вьетнам, ЭйчСиЭм Сити, Вьетнам.

	G1	G2	G3	значение p
Период после отнимания от свиноматки				
Прибытие в возрасте 26 дней	240	240	40	
Количество свиней при прибытии				
Количество свиней при передаче	230	230	37	
Средний вес при прибытии/ поросенок (кг)	7.77	7.73	7.69	p>0.005
Средний вес при передаче/ поросенок (кг)	16.81	17.98	16.07	p>0.005
ADG (г)	312	355	290	p>0.005
FCR	1.4	1.3	1.6	
Период роста				
Прибытие в возрасте 26 дней	230	230	37	
Количество свиней при передаче				
Количество свиней при забое	216	204	36	
Средний вес при передаче/свинья (кг)	16.81	17.98	93.24	p>0.005
Средний вес при забое/свинья (кг)	101.76	100.83	93.24	p>0.005
ADG (г)	656	645	575	p>0.005
FCR	2.81	2.87	3.15	
Отправка на забой				
Стоимость корма (доллары США)	26 583	25 474	4 487	
Общие затраты на ветеринарное обслуживание (доллары США)	526	873	17	
Общий прирост веса (кг)	20 308	19 088	3 081	
Затраты на кг прибавки веса (доллары США)	1.33	1.38	1.46	
Чистая прибыль (минус затраты) на одну забитую свинью	124	118	103	
Чистая прибыль (минус затраты) на поросенка «стартер»	111	100	93	

