

## **К ВОПРОСУ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННЫХ ГАСТРОЭНТЕРИТОВ ПОРОСЯТ**

Савельева Т.А., Гутковский А.А., Ястребов А.С., Кучинская Г.М.,  
Буркун Т.Н.

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. Н.Вышелесского  
Национальной академии наук Беларуси»

Инфекционные гастроэнтериты представляют весьма серьезную инфекционную патологию свиней. Приносимый ими огромный экономический ущерб включает стоимость погибших животных (составляют 30-50% от заболевших), затраты на лечение больных, стоимость кормов и кормовых добавок, необходимых на реабилитационный период переболевших поросят.

При расшифровке этиологической структуры гастроэнтеритов нами установлено, что в 58,3% случаев выявлен возбудитель ротавирусной болезни свиней (РВБС), в 37,5% - трансмиссивного гастроэнтерита (ТГС), в 39,2% - энтеровирусной инфекции (ЭВИС). Смешанное течение заболеваний, вызываемое вирусами РВБС и ТГС, наблюдали в 44% случаев, РВБС и ЭВИС - 22-25%, ТГС, РВБС и ЭВИС - 16,6%. Из бактериальных агентов чаще всего выделялся возбудитель колибактериоза с адгезинами К-88 и К-99 (в 32,5% случаев).

Опытными сериями ассоциированных вакцин против рота-, энтеровирусной инфекции и колибактериоза поросят вакцинировали лабораторных животных (кроликов массой 2-2,5 кг) и поросят-сосунов 10-дневного возраста и через 2 и 8 недель после второй инъекции вакцины исследовали сыворотки крови.

Результатами исследований установлен достоверный прирост вируснейтрализующих антител и агглютининов к К-антигенам кишечной палочки. К ротавирусу - в титре  $4,2 \pm 0,2$  и  $5,1 \pm 0,1 \log_2$ , к энтеровирусам -  $4,0 \pm 0,1$  и  $5,2 \pm 0,3 \log_2$ , К-антигенам кишечной палочки -  $7,4 \pm 0,2$  и  $5,3 \pm 1,8 \log_2$  соответственно. В производственных условиях установлены достаточно высокие защитные свойства вакцины. Титры антител у поросят к ротавирусу через 2 недели после 2 введения вакцины были в пределах  $5,0 \pm 0,3 \log_2$ , через 8 недель -  $6,5 \pm 0,1 \log_2$ , к энтеровирусу -  $4,65 \pm 0,1$  и  $7,5 \pm 0,2 \log_2$ , к К-антигенам -  $11,6 \pm 0$  и  $9,8 \pm 0,3 \log_2$ . Так, в опытной группе сохранено от заражения к отъему 89,7% поросят, к 60-дневному возрасту 87% поросят, в контрольной (не привитой) группе этот показатель составил 60%.

Однако введение в вакцину культуры кишечной палочки иногда вызывало осложнения в виде рвоты, угнетения, повышения температуры.

Чтобы избежать таких осложнений, нами сконструирован субклеточный колипрепарат, представляющий собой надосадок протретых центрифугатов агаровых культур в фосфатно-мочевинном буфере.

Введение в вакцину пилиантигенов не сказалось на угнетении иммунного ответа. На 60 день после вакцинации кроликов вакциной, содержащей пилиантигены, титр К-агглютининов составил  $9,8 \pm 0,3$  (к антигену К-99) и  $11,6 \pm 0$  (к антигену К-88). Вакцина не обладала реактогенностью.

Таким образом, ассоциированная вакцина против рота-, энтеровирусной инфекции и колибактериоза индуцирует выраженный гуморальный иммунный ответ и предохраняет от заболевания инфекционными гастроэнтеритами 87% поросят.

УДК 636.521.58.087.73+635.521/612.1

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Садомов Н.А.

Белорусская государственная сельскохозяйственная академия

Первые дни после вывода для цыплят-бройлеров являются наиболее критическими, поэтому исследование показателей резистентности и изыскание путей ее повышения представляет большой практический интерес. В этот период птица особенно нуждается в биологически активных веществах, среди которых особое место занимают витамины.

Влияние различных уровней  $\alpha$ -токоферола и аскорбиновой кислоты на энергию роста, показатели резистентности и физиологическое состояние изучали на 5 группах цыплят-бройлеров, по 100 голов в каждой. Птицу отбирали по принципу аналогов с учетом происхождения, возраста, живой массы и клинико-физиологического состояния. Контрольная группа получала основной рацион, в возрасте 1-28 ПК-5Б, в возрасте 29-47 ПК-6Б, витамины на 1кг корма А-7тыс. МБ, Е-20мг и С-50мг, а опытные получали (50, 75, 100, 125мг витамина Е и 75,100, 125,150мг витамина С на 1кг корма соответственно).

Введение в рацион различных уровней изучаемых витаминов оказало положительное влияние на приросты живой массы.

Так, среднесуточный прирост цыплят-бройлеров во 2-й группе был выше - на 11,6%, 3-й - на 10,5, 4-й - на 10,2 и в 5-й - на 7,6% по сравнению с контрольной группой.