

Снижение уровня вирусной нагрузки PCV2 и улучшение производственных показателей на откорме свиней при вакцинации комбинированной вакциной Порцилис® PCV M Нуро

Anika Rahm¹, Andreas Lamminiger¹, Andreas Palzer¹, Mathias Ritzmann², Kerstin Fiebig³

¹ Ветлечебница Шайдегг, Шайдегг, Германия. ² Клиника болезней свиней, Мюнхенский университет имени Людвига и Максимилиана, Обершлайсхайм. ³ MSD Animal Health, Унтершлайсхайм, Германия

ВВЕДЕНИЕ

Для целей улучшения производственных показателей и усовершенствования технологических процессов была разработана комбинированная вакцина для однократного применения. Цель данного полевого исследования заключалась в сопоставлении эффективности готовой к применению (RTU) вакцины и традиционных моновакцин против PCV и M. hyo путём контроля над снижением концентрации вируса PCV2 и оценки среднесуточных привесов в условиях производства.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследование проводилось на свинокомплексе замкнутого цикла на юге Германии. Поросят из 3 групп опороса, равномерно распределили по трём группам: 142 поросёнка из группы А были вакцинированы двухкомпонентной вакциной Порцилис® PCV M Нуро (MSD Animal Health), 142 поросёнка из группы В были привиты двумя однокомпонентными вакцинами европейского производителя, которые смешиваются перед применением, а 143 поросёнка из группы С остались не вакцинированными. Всех поросят взвешивали три раза через равные промежутки времени. У 10 % животных были отобраны образцы крови перед вакцинацией (T0) и в середине периода откорма (T1) для оценки PCV2-виремии.

РЕЗУЛЬТАТЫ

Вирусная нагрузка PCV2 снижалась в обеих вакцинированных группах по сравнению с контрольной (график 1). В момент T0 вирус PCV2 выделен не был. Средний уровень концентрации вируса PCV2 в группе А в момент T1 был значительно ниже, чем в контрольной группе ($p > 0,0001$) и ниже, чем в группе В ($p = 0,1979$). Среднесуточный привес в период откорма был значительно выше в группе А (724 г), чем в группе С (692 г; $p = 0,028$) и в группе В (713 г; $p = 0,0311$) (график 2). В группе А животные росли более равномерно, чем в группах В и С, благодаря чему продолжительность периода откорма была снижена.

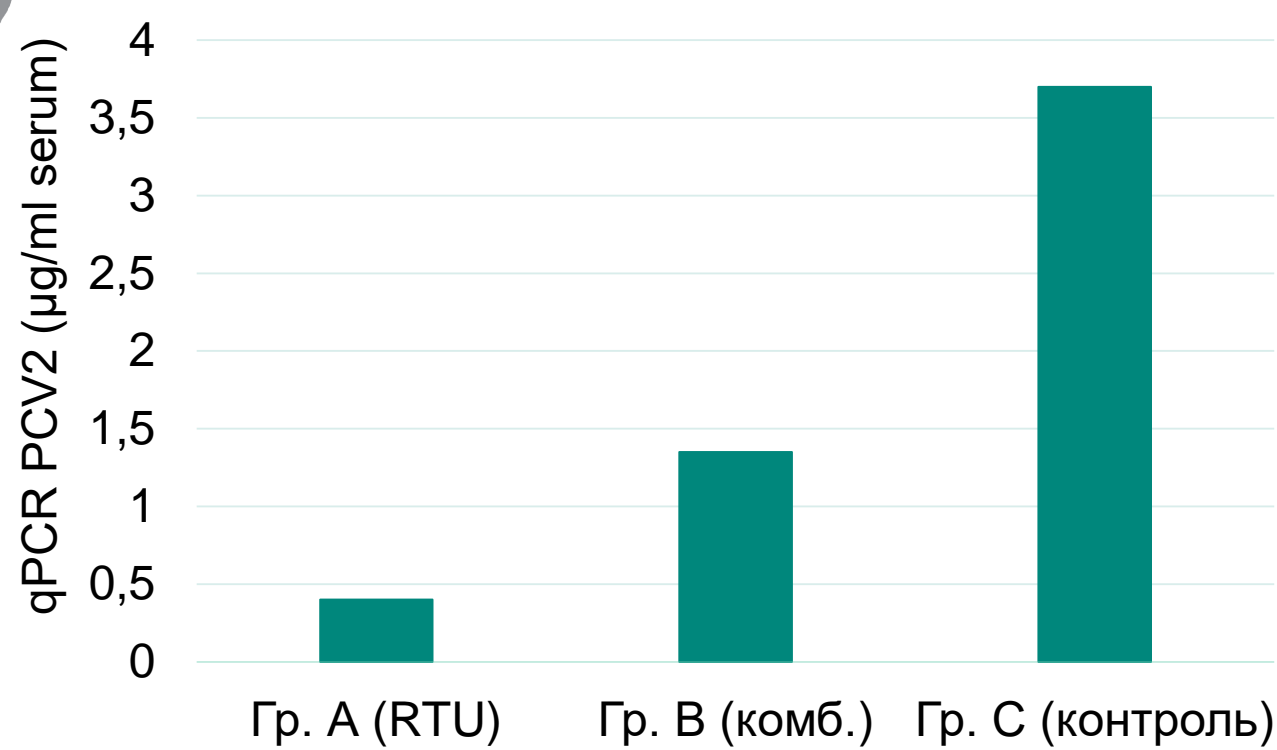


График 1.

Концентрация вируса PCV2 в середине периода откорма после вакцинации поросят различными вакцинами против PCV и M. hyo в сравнении с невакцинированными животными.

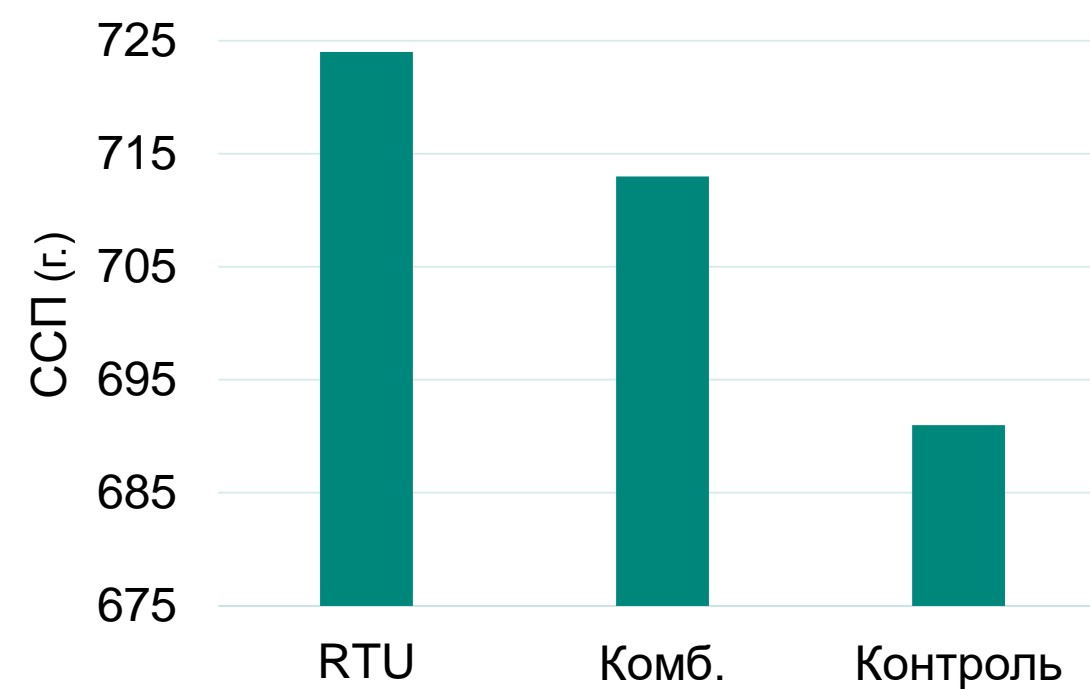


График 2.

Среднесуточные привесы (ССП) в граммах в период откорма.

ОБСУЖДЕНИЕ И ВЫВОДЫ

Полученные результаты подтвердили наличие активного полевого вируса PCV2 во время исследования. При этом вакцинация препаратом Порцилис® PCV M Нуо снизила уровень PCV2-виремии, что повлияло на повышение ССП в производственных условиях в сравнении с контрольной группой и группой животных вакцинированных другой вакциной. Животные, вакцинированные Порцилис® PCV M Нуо, отличались равномерным ростом и клинически были более здоровыми по сравнению с поросятами из группы В.