

В развитии грудной мышцы отмечено постепенное увеличение ее массы до 28-дневного возраста. За 49 дней откорма масса грудной мышцы у селезней увеличивается в 333 раза, а у самок – в 353 раза. Максимальный относительный прирост массы грудных мышц отмечен за пятую неделю выращивания, который составил 129,2-131,4 %.

В начальные сроки откорма не установлена достоверная связь изучаемых признаков с массой грудных мышц. Достоверная взаимосвязь обхвата груди с массой грудных мышц на уровне $r=0,76-0,72$ установлена в 42- и 49-дневном возрасте. В те же возрастные периоды отмечена корреляция и с шириной груди, которая составила $r=0,61-0,74$. Наиболее тесная связь толщины груди мышцы с их массой отмечена у утят в возрасте 35 дней. Коэффициент корреляции в этом возрасте был равен 0,80. Эта связь сохраняется на достаточно высоком уровне и в последующие периоды $r=0,63-0,71$.

Таким образом, наиболее тесные корреляционные связи обнаружены у утят в 35-, 42- и 49-дневном возрасте. Исходя из этого, мы рекомендуем проводить количественную оценку данных параметров в возрасте 42-49 дней с целью прогнозирования времени убоя и мясных качеств утят кросса «Темп».

УДК: 619:616.98:578.835.1:616 – 079.4

ХАРИТОНОВА Е.Н., аспирант

ФГУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»
(ФГУ «ВНИИЗЖ»), г. Владимир, Россия

ВЫЯВЛЕНИЕ АНТИТЕЛ К ВИРУСУ ВЕЗИКУЛЯРНОЙ БОЛЕЗНИ СВИНЕЙ В НЕПРЯМОМ ВАРИАНТЕ ИФА

Везикулярная болезнь свиней (*Morbus vesicularis suum*), ВБС - контактиозная болезнь, поражающая свиней разных возрастов и пород, в том числе и диких кабанов. Несмотря на незначительность ущерба от ВБС, проводятся строгие меры борьбы, так как при вспышке болезни возникает серьёзная угроза маскирования эпизоотии ящура, поскольку по клиническим признакам заболевание похоже на ящур и ряд других везикулярных инфекций.

В России ВБС не регистрировалась с 1976 г., профилактическая вакцинация животных не проводится. Однако в Европе все еще отмечают вспышки ВБС, поэтому существует опасность заноса вируса с

импортируемыми из стран Европы свиньями, в связи с этим большую актуальность имеет проведение иммуномониторинга импортируемого свинополовья с помощью ИФА.

Целью нашей работы явилась разработка тест-системы для выявления антител к вирусу ВБС на основе непрямого варианта иммуноферментного анализа, которая обладала бы высокой специфичностью, чувствительностью и воспроизводимостью результатов.

Для изучения специфичности и чувствительности ИФА исследовали 33 пробы сыворотки крови свиней, содержащих и не содержащих антитела к вирусу ВБС. Сыворотки были получены после заражения или иммунизации животных вирусом ВБС или другими инфекционными агентами. Реакция имела выраженную специфичность, т.е. гетерологичные сыворотки демонстрировали значения процента позитивности (РР), не превышающие отрицательные пороговые значения (25%), в то время как гомологичные сыворотки, отобранные после заражения свиней вирусом ВБС, показывали положительные значения РР (>40%).

Аналитическая чувствительность, или предел обнаружения, ИФА для выявления антител к вирусу ВБС при исследовании сывороток с известным вируснейтрализующим титром составила приблизительно $2 \log_2$. По результатам тестирования 2805 сывороток крови свиней, доставленных из разных областей РФ, диагностическая специфичность достигала 100%.

Предложенный вариант непрямого иммуноферментного анализа для выявления антител к вирусу везикулярной болезни свиней имеет выраженную специфичность и чувствительность. Использование данного варианта ИФА позволяет дифференцировать антитела к другим инфекционным возбудителям, в том числе к вирусам, вызывающим везикулярные симптомы у свиней, таким как вирусы ящура и везикулярной экзантемы, энтеровирус, и получать воспроизводимые результаты.