

экистероидов, наиболее значимым компонентом в которой являлся 20-гидроксиэкдизон. По его содержанию смесь стандартизировалась спектрофотометрически. Испытания проводились на половозрелых мышах линии СВА (масса $20,0 \pm 2,0$ г). Всего исследовано 62 животных обоих полов. Животные были разбиты на семь экспериментальных групп: 1) интактные; 2) однократное введение смеси в дозе 0,01 мг/кг массы тела (в пересчете на 20-гидроксиэкдизон); 3) однократное введение смеси в дозе 0,5 мг/кг; 4) однократное введение в дозе 25 мг/кг (максимальная доза); 5) четырехкратное введение (один раз в день) в дозе 0,01 мг/кг на одно животное; 6) четырехкратное введение в дозе 0,5 мг/кг; 7) четырехкратное введение смеси в дозе 25 мг/кг.

Через сутки после первого введения все животные тренировались в плавании до 30 минут при температуре воды $27 \pm 0,5^\circ\text{C}$ с нагрузкой 5% от массы тела. Всего было проведено три тренировки (по одной тренировке в день). На пятый день эксперимента (через 24 часа после последней тренировки) животные всех групп плавали на выносливость (максимальную продолжительность плавания). Время засекалось в минутах. Результаты опытов показали, что экистероиды обладают стимулирующей способностью и вызывают повышение к динамической нагрузке у мышей линии СВА, начиная с минимальной однократной дозы. В ходе опыта только доза 0,5 мг/кг привела к существенному повышению результатов, и мы считаем, что наиболее эффективной является именно она. При четырехкратном введении экстракта наиболее эффективной явилась минимальная доза. Таким образом, на основании проведенных исследований можно сделать следующие выводы: - экистероиды, выделенные из листьев левзеи, увеличивают эффективность мышечной ткани к динамическим нагрузкам и стрессу; - при четырехкратном их введении максимальный эффект отмечался в дозе 0,01 мг/кг; -наибольший эффект при однократном введении наблюдался в дозе 0,5 мг/кг.

УДК 619:616.98:578.83.31:615.37

ШЕВЦОВА А.И., КУПРЕЕВА Н.В., студенты

**Научный руководитель ПОЛЯКОВ О.Н., канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»**

**ДЛИТЕЛЬНОСТЬ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА ПРОТИВ
КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ СВИНЕЙ У ПОРОСЯТ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ
СВИНОМАТОК, ПРИВИТЫХ ЖИВОЙ АТТЕНУИРОВАННОЙ
ВАКЦИНОЙ ЛК ВНИИВВиМ**

Классическая чума свиней является наиболее опасной вирусной болезнью свиней, причиняющей серьезный экономический ущерб

многим странам с развитым свиноводством. Характерной особенностью течения КЧС в последнее десятилетие является легкая и хроническая форма заболевания с нарушением функции воспроизводства. При использовании вакцин отмечена широкая вариабельность гуморального иммунитета у свиней. Такое явление связано с генетически обусловленной недостаточностью иммунного ответа у части вакцинированных свиней, низкой возрастной иммунореактивностью поросят и подавлением вакцинального иммунитета у поросят колостральными антителами.

Цель исследования – изучить длительность колострального иммунитета у поросят, полученных от свиноматок, привитых за 14 дней до осеменения живой аттенуированной вакциной ЛК ВНИИВВиМ.

Материалом для исследования служили сыворотки крови, полученные от свиноматок в день опороса, от поросят до сосания молозива, через 24 часа после опороса, на 7 день жизни, на 21 день, на 30 день, 45 и 60 день жизни. Для постановки реакций использовали коммерческие наборы ИФА «КЧС-серотест» производства НПО «Нарвак» и набор РНГА производства НИВИ г. Казань.

Результаты исследования. Группа из десяти свиноматок была привита за 14 дней до осеменения культуральной сухой вирус-вакциной ЛК-ВНИИВВиМ против классической чумы свиней. От каждой свиноматки в опыте было задействовано по 3 поросёнка. До сосания молозива антител в сыворотке крови поросят не было обнаружено. Через 24 часа после рождения у всех поросят были обнаружены специфические антитела. До 7 дня жизни специфические антитела оставались на одном уровне. Затем происходило плавное снижение их титров к тридцатому дню жизни. На 30 день антитела в достоверных значениях выявлялись у 27 поросят. У трёх поросят от свиноматки №3814 антитела не обнаруживались. На 45 день жизни антитела определялись у 18 поросят из 30.

Выводы: Колостральные антитела сохраняются до 45 дня жизни у поросят, полученных от свиноматок, привитых за 14 дней до осеменения живой аттенуированной вакциной ЛК ВНИИВВиМ.