

Учитывая выше сказанное, очевидна целесообразность восстановления и дальнейшего успешного функционирования отрасли пушного звероводства – нутриеводства в РБ. Для этого необходимы совместные усилия производителей и учёных по ряду позиций, в том числе: по сохранению, восстановлению генофонда и повышению уровня селекционной работы, по организации современной кормовой базы, по созданию надёжной системы ветеринарной защиты.

УДК 591.3:599.323.4

ФЕДОТОВ Д.Н., студент
БЕРЕСНЕВА Л.И., ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ НА ОНТОГЕНЕЗ СЕРОЙ КРЫСЫ

В последние годы серая крыса лабораторной формы всё больше используется в медицине. ВУЗы требуют большое количество лабораторных животных для проведения экспериментов и осуществления учебного процесса. Очень остро стоит вопрос воспроизводства лабораторных животных.

Целью нашей работы являлось определение условий для лучшего развития детёнышей крысы при содержании без родителей, с матерью, с отцом. Огромный интерес представляет выявление более крупных детёнышей серой крысы (*Rattus norvegicus L.*).

Для проведения эксперимента было отобрано 6 крысят в возрасте 2 недели. Сформировали 3 группы: 2-х крысят содержали без родителей, 2-х с матерью и 2-х с отцом. Все условия были одинаковы. Исследования продолжались 85 дней.

Один крысёнок 1-й группы при содержании без родителей пал в возрасте 1 месяц и 3 дня (масса 25 г), однако второй крысёнок оказался приспособленным. Он достиг массы 240 г в процессе эксперимента. Крысёнок 2-й группы, содержавшийся с матерью, пал в возрасте 1 месяц и 12 дней (имел массу 30 г), однако второй крысёнок достиг массы 250 г за весь эксперимент. Крысята 3-й группы при содержании с отцом наиболее успешно развивались сначала эксперимента и до 85 дней их содержания и имели стойкую тенденцию к увеличению массы от 20 до 320 г.

Выводы:

1. Проведённые исследования показали, что крысята развива-

ются практически одинаково, как при содержании их без родителей, так и с матерью. При этом гибель особей была одинакова, как при содержании без родителей, так и с матерью.

2. При содержании крысят с отцом, они развиваются значительно лучше и гибель особей не наблюдается.

3. Полученные нами результаты статистически достоверны, что позволяет рекомендовать эпидемстанциям, лабораториям и другим организациям выращивать для лабораторных опытов и научных исследований крысят вместе с отцом, что позволит удешевить и улучшить их содержание и даст определённый экономический эффект, а также повысит эффективность проведения с ними экспериментов.

УДК:619:616.988:614.47.

ХАМДАМОВ Х.А., кандидат вет. наук

БУТАЕВ М.К., кандидат вет. наук

ЯРАЕВ Р.Г., кандидат вет. наук

АШУРОВ И.

Узбекский НИИ ветеринарии, г.Самарканд, Узбекистан

ИСПЫТАНИЕ НОВОГО БРУЦЕЛЛЁЗНОГО АНТИГЕНА ДЛЯ ПЛАСТИНЧАТОЙ РЕАКЦИИ АГГЛЮТИНАЦИИ

Цветной бруцеллезный антиген УзНИИВ для пластинчатой реакции агглютинации (ПРА) для ускоренной диагностики бруцеллеза животных состоит из взвеси вакцинного бруцеллезного штамма бруцелл Бруцелла абортус, инактивированной путём термической обработки при 80-90°C и 0,5%-ным раствором фенола в буферном растворе при pH кислой среды с оттитрованной концентрацией бактериальной массы к объёму взвеси, окрашенных синтетическим красителем в розово-красный цвет. Разработанный нами цветной бруцеллезный антиген для пластинчатой реакции агглютинации (ПРА) отличается от ранее применяемого цветного бруцеллезного антигена для Роз бенгал пробы (РБП) тем, что вместо вакцинного штамма №19 мы использовали другой вакцинный высокоагглютиногенный штамм Бруцелла абортус, другой химический краситель и незначительно уменьшили кислотность среды.

Антиген комиссионно испытывали по следующим параметрам. Активность бруцеллезного антигена проверяли с использованием 40 проб сыворотки крови крупного рогатого скота, экспериментально зараженных бруцеллезом. Результаты показали, что сыворотки крови