

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

экспериментально зараженных животных реагируют с антигеном производства УзНИИВ в виде выраженного крупнозернистого агглютината и не уступает по активности реакции с цветным бруцеллезным антигеном Российского производства.

Специфичность бруцеллезного антигена, изготовленного в УзНИИВ, проверяли с 407 сыворотками крови крупного рогатого скота, в том числе 30 проб, вакцинированных против эмфизематозного карбункула, 50 проб против сибирской язвы, против туберкулёза – 30 проб, против ящура – 15 проб, телята до 2-х месяцев (свободные от бруцеллеза) – 20 проб, 162 пробы от условно здорового крупного рогатого скота индивидуального сектора и 60 проб от молодняка крупного рогатого скота 3-6 месячного возраста до вакцинации.

Результаты показали, что цветной антиген производства УзНИИВ давал отрицательную реакцию с сыворотками крови животных различных эпизоотических групп.

Данные комиссионные исследования показали, что цветной антиген для пластинчатой реакции агглютинации может быть применен для диагностики бруцеллёза животных.

УДК 636.5.033: 611.087

ХАРИТОНИК Д. Н., аспирант

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ГИСТОХИМИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ АКТИВНОСТИ СУКЦИНАТДЕГИДРОГЕНАЗЫ В ГРУДНЫХ МЫШЦАХ УТЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ «АМИНОБАКТЕРИНА-В»

Сукцинатдегидрогеназа (СДГ) – фермент, локализованный на внутренних мембранах митохондрий мышечных волокон и прочно связанный с мембранами последних. СДГ занимает центральное место в цикле Кребса и является индикатором аэробного метаболизма клетки, утилизации энергии при биологическом окислении.

Исследования проводились в условиях ОАО «Ольшевский» племптицецезавод Брестской области, ЦНИЛ Гродненского государственного аграрного университета.

Для проведения опыта по принципу групп аналогов сформированы две группы гибридных утят кросса «Темп» по 300 голов в каждой группе. «Аминобактерина-В» добавляли в корм птице опытной группы методом распыления в дозе 3% на 1 кг корма в течение всего периода откорма. Для гистохимического исследования использовали утят от суточного до 49 – дневного возраста. Определение активности фермента проводили по методу Нахласа. В качестве донатора водоро-