

ВЛИЯНИЕ НАТРИЯ ТИОСУЛЬФАТА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ У КОШЕК, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ДЕРМАТОФИТОЗОВ

ЕГОРОВ В.М., ПРУДНИКОВ В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Целью исследования явилось изучение морфологического состава крови у кошек, иммунизированных жидкой инактивированной вакциной против дерматофитозов (микроспории и трихофитии) кошек, совместно с натрия тиосульфатом.

Исследования были проведены на 12-и кошках- аналогах 2-3-х месячного возраста, разделённых на 3 группы. Животных 1-ой группы иммунизировали двукратно, внутримышечно в область бедра, сначала в одну конечность, а через 14 дней в другую в дозе 0,5 мл. Кошек 2-ой группы – вакциной совместно с натрия тиосульфатом в дозе 0,5 мл. 14%-ного раствора. Животные 3- ей группы – интактные (контроль). После иммунизации за всеми животными было установлено клиническое наблюдение. На 14-й день после 1-ой - 7 и 21-й день после 2-ой вакцинации брали кровь для морфологического исследования. Цифровые данные обработаны статистически.

До иммунизации различия в содержании эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов у подопытных животных были недостоверными.

Результаты проведенных исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1

Морфологические показатели крови кошек вакцинированных против дерматофитозов и влияние на него натрия тиосульфата.

Группы животных	Эритроциты, $10^{12}/л$	Гемоглобин, г/л	Лейкоциты, $10^9/л$
На 14-й день после 1-ой вакцинации			
Группа 1	6,31±0,11	115±2,9	17,21±0,23
Группа 2	8,87±0,24	162±3,5	19,94±0,43
Группа 3	6,8±0,06	125±1,3	9,85±1,33
На 7-й день после 2-ой вакцинации			
Группа 1	6,34±0,03	135±3,7	14,51±0,24
Группа 2	8,89±0,19	158±2,3	21,11±0,33
Группа 3	6,57±0,05	136±2,6	9,65±0,24
На 21-й день после 2-ой вакцинации			
Группа 1	6,17±0,05	138±4,0	12,08±1,33
Группа 2	8,81±0,19	151±2,4	22,03±0,43
Группа 3	6,84±0,03	137±1,3	9,71±0,48

Анализируя данные таблицы, можно сделать следующие выводы:

1. Иммунизация кошек жидкой инактивированной вакциной против дерматофитозов (микроспории и трихофитии) Вакдерм F совместно с натрия тиосульфатом привело к достоверному увеличению количества эритроцитов, гемоглобина и лейкоцитов по сравнению с контрольной группой и животными, вакцинированными без иммуностимулятора.

2. Исследуемые показатели у животных 2-й группы (вакцина + натрия тиосульфат) оставались на высоком уровне и существенно не изменялись на протяжении всего опыта (7-й и 21-й день после 2-ой вакцинации), а у кошек, иммунизированных без иммуностимулятора, к 21-у дню после 2-ой вакцинации наблюдалось их достоверное снижение.

УДК: 619:616.98:578.831.1:615.371

ИММУНОГЕНЕЗ У СВИНЕЙ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ КЛАССИЧЕСКОЙ ЧУМЫ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ

ЖАЛДЫБИН В.В., ПРУДНИКОВ В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

В последние годы работы многих ученых убедительно доказывают, что применение препаратов, стимулирующих иммунную систему животных в период проведения вакцинации, способствует активизации иммунных реакций и созданию более напряженного и продолжительного иммунитета.

Целью наших исследований явилось изучение влияния некоторых иммуностимуляторов на иммуногенез у свиней, вакцинированных против классической чумы.

Опыты были поставлены на 150 свиньях в возрасте от 2-х до 8-ми месяцев.

На 1-ом этапе на 90 поросятах, подобранных по принципу аналогов и разделенных на 6 групп (по 15 голов в каждой), изучали влияние иммуностимуляторов на напряженность гуморального иммунитета.

Интактные животные 1-ой группы не вакцинировались и служили контролем. Свиней 2-ой группы иммунизировали сухой живой вакциной против классической чумы без иммуностимулятора. Животных 3-й группы иммунизировали вакциной против классической чумы, разбавленной 30%-ным раствором натрия тиосульфата. Свиньям 4-й группы в качестве разбавителя вакцины применяли 30%-ный раствор натрия тиосульфата, приготовленный на 2%-ном растворе новокаина. Животным 5-