

Фагоцитарная активность нейтрофилов (процент фагоцитоза, фагоцитарный индекс) и бактерицидная активность сыворотки крови достоверно повышалась после второго введения вакцины, достигая максимума на 14-30 дни, затем постепенно снижалась. Все показатели были на 20-30% выше, чем у животных контрольной группы.

Содержание общего белка в сыворотке крови повышалась у коров с 7,6 до 8,1 г/л, у телят - с 5,2 до 5,9 г/л, в то время как у контрольных животных - без достоверных изменений.

У телят 1-й группы количество лейкоцитов, фагоцитарная активность нейтрофилов, бактерицидная активность сыворотки крови, общий белок достигали максимума на 21-30-й дни после вакцинации. У телят 2-й группы все показатели были максимальными на 7-14-й дни после иммунизации, затем постепенно снижались.

Таким образом, исследованиями установлено, что по основным иммунологическим показателям опытная вакцина против стрептококкоза крупного рогатого скота вызывает достаточно эффективные изменения в крови, характеризующие качественные показатели биопрепарата. Результаты исследований дают основания для дальнейших опытов по изучению напряженности иммунитета, зависимости его от дозы вакцины, сроков иммунизации и проведения производственных испытаний нового биопрепарата в хозяйствах, неблагополучных по стрептококкозу.

УДК 619:616.98:578.831.2:615.37:636.934.57

## **ВЛИЯНИЕ АПИСТИМУЛИНА НА МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КРОВИ И НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА У СЕРЕБРИСТО - ЧЕРНЫХ ЛИСИЦ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ЧУМЫ**

**А.В.МИХАЙЛОВА**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Достижения ветеринарной науки и практики позволили ликвидировать многие особо опасные болезни животных, и существенно ограничить распространение других инфекционных болезней, полное искоренение которых в силу некоторых этиологических, эпизоотологических и патогенетических особенностей трудно осуществимо.

К числу таких болезней относится чума плотоядных, широко распространенная во многих странах мира. С развитием клеточного пушного звероводства чума стала регистрироваться в звероводческих хозяйствах среди норок, песцов, серебристо- черных лисиц и других видов пушных зверей, нанося огромный экономический ущерб.

В последнее время предложено несколько способов профилактики этой опасной болезни, с использованием моно- и ассоциированных вакцин, некоторые из них обладают недостаточной иммуногенностью. В связи с этим в последние годы в ветеринарной практике нашли широкое применение при вакцинации животных различные иммуностимуляторы.

Целью наших исследований являлось изучение влияния апистимулина на напряженность иммунитета и морфологические показатели крови у серебристо- черных лисиц, вакцинированных против чумы. Эксперименты проводились в условиях зверохозяйства ОАО "Возрождение" Витебского района, на 15 щенках серебристо- черной лисицы, в возрасте 8-9 месяцев, подобранных по принципу аналогов.

Для проведения опытов щенки были разделены на 3 группы, по 5 голов в каждой. Условия кормления и содержания животных соответствовали оптимальной норме. Животных 1-ой группы иммунизировали сухой живой вакциной против чумы плотоядных, растворяя вакцину прилагающимся растворителем. При иммунизации лисиц 2-ой группы в качестве растворителя вакцины использовали апистимулин. Интактные щенки 3-й группы служили контролем, им вместо вакцины в то же место в той же дозе вводили стерильный физраствор.

Вакцинация животных обеих групп была проведена согласно Наставлению, однократно, внутримышечно, с внутренней стороны бедра, в дозе 1 мл. За иммунизированными животными в течение двух недель проводили клиническое наблюдение. На 7-й день после иммунизации от всех подопытных лисиц брали кровь, для морфологического исследования, а также получения сыворотки для определения напряженности иммунитета, в РНГА.

Анализ полученных результатов позволяет констатировать, что специфических антигел к вирусу чумы плотоядных в сыворотке крови лисиц контрольной группы обнаружено не было. Показатели крови и лейкограмма у них были в пределах физиологической нормы. Титр антигел в сыворотке крови животных, вакцинированных без иммуностимулятора составил 1:128, а с применением апистимулина 1:512.

При морфологическом исследовании в крови вакцинированных лисиц обеих групп обнаружили умеренный лейкоцитоз, а в лейкограмме живот-

ных о 2-ой группы отмечался резкий нейтрофильный сдвиг ядра влево до появления юных форм и некоторое увеличение количества моноцитов. У животных этой же группы отмечается увеличение на 70% по сравнению с контролем количества эритроцитов и гемоглобина.

Заключение. Проведенные нами исследования показали, что применение в качестве разбавителя вакцины против чумы плотоядных апистимулина, значительно повышает ее иммуногенность и создает у животных более напряженный поствакцинальный иммунитет.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Болезни пушных зверей/ Под ред. Е.П.Данилова. - М., 1984. - 334 с. 2.Черкасский Е.С. Чума и чумоподобные болезни плотоядных. - М., 1971. - 199 с. 3. Эпизоотология и инфекционные болезни/ Под ред. А.Д.Конопаткина. - М., 1993. - 688 с.

УДК:619:616.98:578.831.2:615.37:636.934.57

## **ВЛИЯНИЕ ИММУНОСТИМУЛЯТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНАЦИИ НОРОК ПРОТИВ ЧУМЫ ПЛОТЯДНЫХ**

**А.В. МИХАЙЛОВА**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Чума плотоядных представляет значительную угрозу для пушного звероводства, в связи с высоким уровнем заболеваемости и летальности неиммунного поголовья. Основными мерами в борьбе с этой болезнью является проведение общей и специфической профилактики. Однако применяемые ныне вакцины не всегда обеспечивают у животных создание достаточно напряженного и продолжительного иммунитета, способного защитить их от заболевания после вакцинации.

Целью наших исследований явилось изучение влияния различных иммуно-стимуляторов (натрия тиосульфата, риботана, аскорбиновой кислоты, апистимулина и аскоцина) на напряженность иммунитета у норки, вакцинированных против чумы. Для проведения экспериментов нами были подобраны по принципу аналогов 32 норки, в возрасте 7 месяцев. Опыты проводились на базе АО "Астра" колхоза "1-е Мая", Сенненского района и в условиях кафедры болезней мелких животных и птиц ВГАВМ.