

тов, общего белка, аминотрансфераз, общего кальция, неорганического фосфора, глюкозы, альбуминов, холестерина, глобулинов, лейкоцитов и выведением лейкограммы по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали высокую эффективность изучаемых способов применения препарата. Уже в первые дни после его применения резко снижалась интенсивность эймериозной инвазии (в десятки и сотни раз), а на 5-10-й дни выделение ооцист эймерий прекращалось. У животных улучшалось клиническое состояние, гематологические показатели подтверждали состояние реконвалесценции.

Таким образом, результаты проведенных исследований свидетельствуют об эффективности применения байкокса при эймериозе крупного рогатого скота.

Литература

1. Гобзем В.Р. Кокцидиоз телят. - Минск: Ураджай, 1972. -- 103 с.
2. Мироненко В.М., Ятусевич А.И. Изучение противоймериозных свойств кокцидиомидина 0,5 % при эймериозе крупного рогатого скота // Молодежь, наука, аграрное образование и производство: Сб. статей науч.-практ. конф. - Витебск, 1999. - С. 159-161.
3. Ребенок Ж.А. Современные тенденции антибиотикотерапии // Иммунопатология, аллергология, инфектология. -- 2000. - № 3. - С. 125-126.
4. Ятусевич А.И. Протозойные заболевания сельскохозяйственных животных. - Мн.: Ураджай, 1993. -- 174 с.
5. Haberkorn A., Mundt H.-C. Untersuchungen an einem vielseitig einsetzbaren kokzidiosetherapeutikum // Prakt. Tierarzt. - 1988. - Vol. 69, № 4. - S. 46-51. 6. Emanuel C., Bianchi C., Biolatti B. Wirksamkeit von Toltrazuril bei der Kokzidiose der Rindes // Veter.-med. Nachr. - 1988. - Vol. 59, № 1. - S. 90-91

УДК: 619:616.98:578.831.2:615.37:636.934.57

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ЧУМЫ ПЛОТОЯДНЫХ

Михайлова-Кузьмина А.В., Кошнеров А.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Собаководство считается древнейшей отраслью животноводства, и в настоящее время все больше растет популярность домашних собак в городе. Это сопровождается увеличением численности этих животных на сравнительно небольшой территории, что создает благоприятные условия для распространения инфекционных болезней. В течение последних 15 лет заболеваемость вирусными болезнями среди собак резко снизилась, благодаря плановым проведением вакцинаций, но за последние два года уровень заболеваемости чумой вновь стал расти. Это связано, прежде всего, с халатным отношением хозяев собак к проведению обязательных вакцинаций. Но даже проведение плановой специфической профилактики не всегда дает надежную защиту, так как применяемые вакцины иногда не обеспечивают формирование достаточно напряженного иммунитета. Об этом свидетельствуют неоднократные случаи прорывов поствакцинального иммунитета среди собак. Это можно объяснить проведением вакцинаций на фоне иммунодефицитных состояний организма животного. Исходя из вышеуказанного, нами была поставлена цель: найти способ повышения иммуногенности применяемых вакцин, а, следовательно, и качества вакцинации, путем применения иммуностимуляторов в качестве растворителя для сухой живой вакцины против чумы плотоядных из штамма ЭПМ («Ветзвероцентр»).

Эксперименты по изучению влияния иммуностимуляторов на эффективность поствакцинального иммунитета, формирующегося к чуме плотоядных, и иммунную реактивность организма вакцинированных животных, проводили на 30-ти щенках в возрасте 2-х месяцев, пород русская гончая и западно-сибирская лайка, которые были разделены на 5 групп по 6 животных в каждой (3 опытных группы и 2 контрольных). Щенки были подобраны по принципу аналогов, самки, от которых они получены, были иммунизированы против чумы за 4-6 месяцев до вязки.

Перед проведением вакцинации у щенков в сыворотке крови контролировали наличие специфических антител к чуме плотоядных, при этом титры 1:2 - 1:4 регистрировали у 12 щенков из 30 (40%). Это указывает, что к возрасту 2,5 месяца (при отъеме в 1,5 месяца) щенки становятся восприимчивы к заболеванию чумой.

В качестве иммуностимуляторов мы применяли: для вакцинации щенков 1-ой группы – риботан; 2-ой – 12,5%-ный раствор карданоно и 3-ей – нуклевит. Доза всех перечисленных препаратов составляла 1 мл на одну дозу вакцины.

Вакцинацию осуществляли сухой живой вакциной против чумы плотоядных из штамма ЭПМ, растворяя ее одним из исследуемых препаратов. Вакцину вводили, согласно наставлению, двукратно с интервалом 14 дней, в объеме 1 мл, внутримышечно, с внутренней стороны бедра.

Первым контролем служили щенки, иммунизированные той же вакциной, но без иммуностимулятора, растворенной стандартным растворителем (4-я группа), и вторым - невакцинированные животные (5-я группа).

Концентрацию специфических антител к вирусу чумы плотоядных определяли путем исследования проб сыворотки крови методом реакции непрямой гемагглютинации (РНГА), до вакцинации, на 5-й, 14-й день после повторной вакцинации, через 3, 6 и 12 месяцев. Реакцию ставили с применением «Набора эритроцитарных диагностикумов для выявления антител к вирусу чумы плотоядных в РНГА». Полученные показатели титров переводили в \log_2 для удобства статистической обработки.

Результаты исследований. До иммунизации специфические антитела к вирусу чумы плотоядных в крови собак всех групп, а также у животных контрольной группы на протяжении всего опыта не обнаруживались. Кроме этого, 2 щенка из 5-ой группы в возрасте 5,5 месяцев и 1 щенок из 4-ой группы в возрасте 8 месяцев, заболели чумой плотоядных (течение болезни было классическим для кишечной формы, и диагноз был подтвержден серологически).

На 5-ый день после повторной вакцинации титры антител были максимальными у собак, вакцинированных с нуклевитом и риботаном $7,3 \pm 0,8 \log_2$ (1:128 - 1:256), а наименьшими у щенков в группе, где вакцину растворяли карданоном $4,2 \pm 0,2 \log_2$ (1:16 - 1:32). У собак, иммунизированных одной вакциной, титры составляли $6,4 \pm 0,4 \log_2$ (1:64 - 1:128). Рост концентрации антител к чуме своего пика достигал на 14-й день после иммунизации. При этом отмечали, что у животных, вакцинированных с риботаном, титры в 1,5 раза (по разведениям) превышали таковые у вакцинированных без иммуностимуляторов и составляли $8,8 \pm 0,2 \log_2$ (1:256 - 1:512), с нуклевитом - в 4 раза $9,7 \pm 0,3 \log_2$ (1:512 - 1:1024), а с карданоном были ниже в 1,5 раза - $6,1 \pm 0,6 \log_2$ (1:64 - 1:128). Через 3 месяца после вакцинации показатели титров составляли, соответственно $8,3 \pm 0,5 \log_2$, $4,9 \pm 0,3 \log_2$, $8,8 \pm 0,6 \log_2$ и $7,2 \pm 0,5 \log_2$.

В последующие сроки исследований концентрация антител в сыворотке крови вакцинированных собак всех групп постепенно снижалась. Так, через 6 месяцев после вакцинации, у животных, иммунизированных с риботаном, эти показатели не превышали $6,7 \pm 0,3 \log_2$ (1:128), а с карданоном и у вакцинированных без иммуностимуляторов $5,9 \pm 0,4 \log_2$ (1:64) и ниже (такой уровень антител не обеспечивает защиту животного от заболевания чумой). У щенков, вакцинированных с нуклевитом, титры в эти сроки были $8,1 \pm 0,7 \log_2$ (1:256).

Через 12 месяцев после вакцинации только у животных, вакцинированных с нуклевитом, поствакцинальные антитела находились в титрах, обеспечивающих защиту от заболевания $6,6 \pm 0,4 \log_2$ (1:64 - 1:128).

УДК:619:618.14.002:615.8

СОЧЕТАННОЕ ПРИМЕНЕНИЕ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (НИЛИ) И МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО ПРИ ДЕРМАТИТАХ И ЭКЗЕМАХ У КОШЕК И СОБАК

Михайлова-Кузьмина А.В., Кузьмин С.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

В последнее время терапия НИЛИ переживает новую волну подъема применения в медицине. Уникальность лазера заключается в том, что генерируемый им свет по природе своей вынужденный или стимулированный. И именно поэтому лазерный свет когерентен, монохроматичен, поляризован; пучок его имеет малую расходимость и может быть сконцентрирован на малой площади с высочайшей плотностью мощности.