

иммунизирующей дозе вакцины определяли с использованием приготовленной нами среды, содержащей биоактиваторы. Предложенная среда позволяла выявить большее количество живых микробных клеток.

Разработанная биотехнология изготовления вакцин из аттенуированных штаммов сальмонелл обеспечивает высокое содержание живых клеток возбудителя, что позволяет увеличить объем продукции.

УДК 619:616.9 - 093.2

ДИНАМИКА АНТИТЕЛ У КОРОВ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ ПРОТИВ РОТА- КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ И КОЛИБАКТЕРИОЗА

Ю.Г.ЗЕЛЮТКОВ, В.Ф.БАГРЕЦОВ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

Новорожденные телята отличаются иммунологической незрелостью, которая связана со слабым развитием лимфоидной ткани и отсутствием иммунокомпетентных клеток, в связи с чем профилактика инфекционных энтеритов базируется на формировании колострального иммунитета.

Цель наших исследований заключалась в изучении динамики антител в сыворотке крови и молозиве у коров, иммунизированных одновременно против рота-, коронавирусной инфекций и колибактериоза.

Иммунизацию стельных коров проводили коммерческими инактивированными вакцинами согласно наставлению по их применению, ассоциированно против рота- и коронавирусной инфекций и отдельно против колибактериоза.

Иммунологические исследования проб сыворотки крови с использованием РТГА и ИФА показали, что титры антител к ротавирусу на 8-10 день после второй вакцинации составили 1:128 - 61:512, а к коронавирусу 1:512 - 1:1024. Титры антител в молозиве первых удоев составили соответственно к ротавирусу 1:2048 - 1:4096 и к коронавирусу 1:4096 - 1:8192. Антитела к эшерихиям установлены в титре 1:400 (в сыворотке) и 1:3200 - 1:6400 (в молозиве) по реакции агглютинации. Своевременная выпойка молозива позволила предохранить 67 - 88% новорожденных телят от указанных инфекций. Терапевтическая эффективность сыворотки крови и молозива составила 57 - 78%.

Таким образом, одновременная иммунизация стельных коров против рота-, коронавирусных инфекций и колибактериоза сопровождается достаточно высокой продукцией антител и накоплением их в молозиве, что позволяет получить высокоиммунные препараты, которые можно использовать в качестве лечебно-профилактических средств.

УДК 619:616.98:578.842.11-085

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГИДРОЛИЗАТА БЕЛКОВ КРОВИ

Ю.Г.ЗЕЛЮТКОВ, В.В.ЗАЙЦЕВ

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины, Витебская биофабрика**

В настоящее время гидролизаты белков нашли широкое распространение в ветеринарной практике в качестве антитоксического, противовоспалительного и иммунокорректирующего средства.

Цель нашей работы заключалась в изучении эффективности гидролизата белков при профилактике и лечении эшерихиоза у новорожденных телят.

Сырьем для изготовления гидролизата служили свежие форменные элементы крови крупного рогатого скота, которые подвергались ферментативному гидролизу

с использованием панкреатина и хлороформа.

Больным эшерихиозом телятам гидролизат вводили подкожно в дозе 1 мл/кг массы один раз в день в течение 3-4 дней. При этом отмечали увеличение концентрации глобулинов в крови в 1,5 раза и уровня бактерицидности сыворотки в 2 раза. Поглотительная способность нейтрофилов возрастала на 69%.

В группе, где антибактериальные препараты не применялись, выздоровление телят наступало на 4-6-й день. При одновременном его использовании с антибактериальными препаратами, восстановление физиологических функций кишечника у телят отмечалось на 2-3 дня раньше. Терапевтическая эффективность при использовании гидролизата белков крови при лечении телят с эшерихиозом составила 67-78%. При использовании гидролизата в качестве профилактического средства, его вводили в первые дни жизни телят, подкожно в дозе 0,5 мл/кг массы, дважды с интервалом 5-7 дней. Заболеваемость новорожденных эшерихиозом по хозяйству составила 58-60%, а в опытной группе - 7-12%. Аналогичные результаты были получены в группе телят, которым препарат выпаивали в течение трех дней в дозе 50-100 мл.

Полученные результаты указывают на высокую лечебно-профилактическую эффективность гидролизата при эшерихиозе у телят.

УДК 619:616.988.25

РОЛЬ КОЗ В ЦИРКУЛЯЦИИ ВИРУСА КЛЕЩЕВОГО ЭНЦЕФАЛИТА В ПРИРОДЕ НА ТЕРРИТОРИИ ЛАТВИИ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИНФИЦИРОВАНИЯ ЧЕЛОВЕКА

И.ЗИТАРЕ, Я.БЛУЗМАНИС

Латвийский Государственный научно-исследовательский институт животноводства и ветеринарии

В последние годы в Республике все больше выявляются случаи инфицирования человека вирусом клещевого энцефалита (ВКЭ). По данным медиков источником заражения является употребление в пищу молока коз. Данные серологических исследований сыворотки крови коз (реакция торможения гемагглютинации- РТГА) дала положительные результаты, что подтверждает их контактирование с ВКЭ. Как подтверждают данные многих исследователей, козы сами не болеют клещевым энцефалитом (КЭ), но первые 5 дней после укуса инфицированной клещи, вирус выделяется с ее молоком и является опасным для человека.

Для выяснения некоторых вопросов циркуляция ВКЭ в республике и усовершенствования мер борьбы с этой проблемой, нами были изучены случаи контактирования коз с ВКЭ и этим связанное наличие антител в организме животных. Одновременно определяли уровень антител и его изменение: в случаях инфицирования коз в естественных условиях на пастбищах, а также вакцинированных против ВКЭ. Для предотвращения размножения ВКЭ в организме коз изучали возможность применения иммунизации зарубежной вакциной - Louping- ill vaccine VP(vet).

Данные наших исследований подтверждают увеличение инфицирования коз ВКЭ в Латвии: в 1995 году в 1,36% случаев от обследованных животных, а в 1996 году в течение 9 месяцев - 1,7%. В связи с употреблением непастеризованного молока коз в 1995 году КЭ заболело 11 человек и в 1996 году это количество увеличилось. Изучение эпизоотической ситуации в случаях заболевания людей, у коз РТГА были получены сомнительные и положительные результаты. Заболевшие употребляли непастеризованное молоко коз. Антитела против ВКЭ в течение 2 лет (период исследования) имели тенденцию снижения как у контактировавшихся с ВКЭ в естественных условиях, а также у вакцинированных животных.

Применение выше упомянутой вакцины дало определенный уровень антител в организме коз, которые связывались антигеном ВКЭ, полученного от инфицированных клещей, определенных на территории Республики.