

**НАПРЯЖЕННОСТЬ ИММУНИТЕТА
ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ВАКЦИНАЦИИ ТЕЛЯТ
ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА, САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И ТРИХОФИТИИ**

Бутьянов Д.Д., Степанов Г.В.

Витебский ветеринарный институт

В последние годы поголовье телят вакцинируют против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии. Раздельные прививки против этих инфекционных болезней растягивают сроки вакцинации, ведут к большим затратам средств и труда ветеринарных специалистов. При этом довольно часто при сложной эпизоотической обстановке возникает необходимость одновременно иммунизировать телят против данных инфекций. В связи с этим мы изучали эффективность вакцинации телят одновременно против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии. В опыте использовали 60 телят 30–35-дневного возраста, которых распределили на 5 групп по 12 в каждой.

Телят I группы вакцинировали одновременно против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии. Животных II, III и IV групп вакцинировали раздельно только против трихофитии, сальмонеллеза и пастереллеза; телята V группы служили контролем.

Для вакцинации применяли концентрированную формолквасцовую вакцину против сальмонеллеза телят, вакцину ЛТФ-130 против трихофитии крупного рогатого скота и полужидкую формолгидроокисью алюминия вакцину АзНИВИ против пастереллеза крупного рогатого скота и буйволов.

Вакцины против пастереллеза и сальмонеллеза перед вакцинацией смешивали и вводили внутримышечно в области крупа. Одновременно в другую сторону крупа вводили вакцину против трихофитии крупного рогатого скота. Вакцины применяли в дозах, согласно наставлениям по их применению, двукратно с интервалом в 14 дней.

Установлено, что разницы в температурной реакции, а также в общем состоянии как после первой, так и после второй вакцинации телят, привитых одновременно и раздельно против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии, не было.

Следовательно, усиления реактогенности вакцин, применяемых одновременно против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии, не происходит.

При раздельной и одновременной вакцинации телят против трех инфекций отмечалось увеличение количества лейкоцитов и общего белка сыворотки крови, повышение содержания γ -глобулинов.

Телят, вакцинированных одновременно против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии, заражали через 1 и 4 мес вирулентной культурой гриба *Tr. faviforme*; через 2, 4 и 5 мес – вирулентными культурами возбудителя сальмонеллеза (штамм *S. enteritidis* v. *dublin* № 9948/3) и пастереллеза (штамм *bovi septicum* № 796). Все вакцинированные телята после заражения не заболели трихофитией, пастереллезом (кроме одного) и сальмонеллезом. У одного теленка, зараженного возбудите-

лем пастереллеза, через 4 мес после вакцинации на месте введения культуры образовался воспалительный отек, температура тела повысилась до 40,7°С. После введения антибиотика температура тела пришла в норму, теленок выздоровел.

Все контрольные телята, зараженные возбудителем трихофитии, заболели, зараженные возбудителями пастереллеза и сальмонеллеза, — тоже заболели и пали на 2—8-е сут.

Таким образом, мы установили, что при вакцинации телят одновременно против пастереллеза, сальмонеллеза и трихофитии образуется напряженный иммунитет ко всем трем инфекциям длительностью более 4—5 мес.

УДК 619:616.98:579.862.1—053,2:636.32/38

ВОЗРАСТНАЯ ИММУНОЛОГИЧЕСКАЯ РЕАКТИВНОСТЬ У ЯГНЯТ ПРИ СТРЕПТОКОККОВОМ ПОЛИАРТРИТЕ

Нестеров И.А., Воскресенская Т.Г.

*Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский
ветеринарный институт*

При промышленных способах выращивания большое значение прида-
ют вопросам естественной резистентности животных. В связи с этим ак-
туальным является выяснение реактивного потенциала организма на ран-
них этапах постнатального развития.

Работа посвящена выяснению возрастных особенностей плазмокле-
точной реакции у ягнят при стрептококковом полиартрите. В опыте ис-
пользовали 35 ягнят. Животным в возрасте 1, 3, 7, 10 и 15 сут вводили
в яремную вену в объеме 2 мл бульонную культуру возбудителя стрепто-
коккового полиартрита ягнят с концентрацией микробных тел, равной
25—30 единицам мутности оптического стандарта. В каждой возрастной
группе было по 3—4 животных. Ягнята первой группы пали или были уби-
ты через 1—1,5 сут после заражения в возрасте 2—2,5 сут. Животных осталь-
ных возрастных групп убивали через трое суток от начала опыта. В соот-
ветствующем возрасте брали материал от контрольных, незараженных
животных.

Плазмоцитарную реакцию учитывали в мазках-отпечатках, приго-
товленных из селезенки, а также предлопаточных, подколенных, мезен-
териальных и средостенных лимфоузлов. Количественный учет проводи-
ли путем подсчета клеток в 50 полях зрения.

Результаты исследования позволяют отметить существенное влияние
возраста на развитие плазмоцитарной реакции у контрольных и инфици-
рованных возбудителем стрептококкового полиартрита ягнят (табл.).
Так, в лимфоидных органах незараженных животных в возрасте до шес-
ти суток обнаруживали единичные плазмобласты (не более трех), плаз-
матических клеток не было.

В 10—13-дневном возрасте количественные показатели изменились.
В просматриваемых срезах из одного лимфоидного органа число плазмо-
бластов достигало 6—7 клеток, а у 18 ягнят — 12 клеток. Плазматичес-