

ИММУНОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У КОРОВ И ТЕЛЯТ, ИММУНИЗИРОВАННЫХ РАЗНЫМ КОЛИЧЕСТВОМ АНАТОКСИНОВ КЛ. ПЕРФРИНГЕНС
В. Н. Алешкевич, А. А. Солонко, А. Ф. Дереза

Анаэробная энтеротоксемия телят имеет место в хозяйствах Белоруссии, но диагностике и профилактике этого заболевания не уделяют должного внимания.

Целью работы было приготовление поливалентного анатоксина для профилактики энтеротоксемии телят. Необходимо было определить оптимальное соотношение анатоксинов кл. перфрингенс типов А, В, С, Д. иммунизация этими соотношениями антигенов подвергались коровы за 40-45 дней до отела. от животных отбирали сыворотку крови через 30 дней после 2ой инъекции смеси анатоксинов, а также пробы молока на 1, 3, 6 и 9-й дни после отела. от телят, полученных от коров, отбирали сыворотку крови на 1, 2, 3, 6, 9 и 15-й дни послепреваема молока. Титр антител в сыворотках молока, крови коров и телят определяли в РН с соответствующими токсинами на белых мышах.

Установили, что содержание в молозиве антитоксинов кл. перфрингенс типов А, В, С и Д наибольшее в первый день после отела, в дальнейшем титр их падает к 9 дню.

При введении смеси анатоксинов в различных сочетаниях в крови коров регистрируется примерно равное количество антитоксина типа А по 5,12 АЕ, за исключением группы, иммунизированной по 50 ЕС каждого типа, у животных которой оно составило 10,24 АЕ, а в молозиве альфаанатоксина выявлялось не более 0,64 АЕ.

В сыворотке крови иммунизированных коров, телят и молока от обнаруживали лишь альфаанатоксин в титрах 0,4; 0,32; 0,2 АЕ соответственно. Это связано с тем, что кл. перфрингенс типа А является постоянным обитателем кишечного тракта животных.

С увеличением вводимой дозы анатоксинов кл. перфрингенс типов В, С и Д ответная иммунологическая реакция усиливается как в крови коров, так и в молозиве и крови телят. но при увеличении дозы до 400 ЕС типов В, С, Д происходит снижение уровня эписило-антитоксина.

при наличии в молозиве минимальных титров антитоксинов, в сыворотке крови телят их не удается зарегистрировать.

В группе коров, иммунизированных по 100, 200, 200, 200 ЕС анатоксинов типов А, В, С, Д кл. перфрингенс, титры антител во всем валентностям более высокие и равны в сыворотке крови коров и телят молозиве соответственно по 0,12; 0,05; 0,08; 0,05 - 5,12; 0,1; 0,32; 0,2 - 1,25; 0,1; 0,32; 0,2 АЕ/мл.