

ФОМЧЕНКО И.В., ассистент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ВАКЦИН ПРИ ХЛАМИДИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Целью наших исследований явилось изучение сравнительной эффективности вакцин, применяемых для профилактики хламидиозов. Работа проводилась в хозяйствах Дзержинского района Минской области. Для опыта было отобрано 40 коров, которые были разделены на 3 группы. Животных первой группы (n=15) вакцинировали инактивированной культуральной эмульсин вакциной против хламидиоза, изготовленной Армавирской биофабрикой. Вакцина вводилась подкожно в области шеи в дозе 3 мл. Животные второй группы (n=15) вакцинировались инактивированной культуральной эмульсин вакциной против хламидиоза, изготовленной ВИЭВ. Вакцина вводилась внутрикожно в области крупа в дозе 0,4 мл. Третья группа (n=10) контрольная.

Состояние гуморального иммунитета у коров свидетельствует, что хламидиозные антигены стимулируют синтез иммуноглобулинов. В сыворотке крови коров уже через 14 дней после введения вакцины наблюдалось увеличение концентрации Ig G в первой группе на 2,14 г/л, во второй — на 2,32 г/л и контрольной — на 3,14 г/л по сравнению с исходными данными, Ig M соответственно на 0,33 г/л, 0,44 г/л и 0,61 г/л. Максимального подъёма Ig G и M достигли на 3-4 месяца после вакцинации и составили соответственно Ig G — 2,22 г/л, 2,58 г/л и 29,6 г/л; Ig M — 0,63 г/л, 0,47 г/л и 0,51 г/л. Напряжённость иммунитета изучалась в реакции непрямого связывания комплемента (РНСК). Комплементфиксирующие антитела были обнаружены на 21 день после вакцинации и составляли в первой группе 1:16-1:128, во второй группе — 1:32-1:256. Максимального подъёма комплементсвязывающие антитела достигали к 3-5 месяцам после вакцинации в первой группе 1:64-1:256, а во второй группе 1:128-1:512. Животные контрольной группы оставались серонегативными. Следует отметить, что в период отёла концентрация антител падала в первой группе до 1:64-1:128, во второй — до 1:32-1:64. После отёла титры антител находились в первой группе на отметке 1:32, во второй — 1:64.

Таким образом, вакцина, изготовленная Всероссийским институтом экспериментальной ветеринарии, обладает наиболее выраженными иммуногенными свойствами по сравнению с вакциной, изготовленной Армавирской биофабрикой.