

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК: 619:615.371:616.98:579.842.14

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРЕПАРАТОВ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА

Амосова Л.А., Ломако Ю.В.

Институт экспериментальной ветеринарии
г. Минск, Республика Беларусь

При выборе технологии производства вакцин учитывают этиологию заболевания, для профилактики которого предназначен препарат, вид животных, технические и экономические затраты. Специфическая профилактика сальмонеллеза животных началась с применения инактивированных вакцин в 30-х годах 20-го века. В настоящее время спектр профилактических препаратов против сальмонеллеза крупного рогатого скота и свиней представлен как живыми, так и инактивированными вакцинами. Живые вакцины недороги и вызывают сильный иммунитет даже после однократного применения, что упрощает схему иммунизации. Инактивированные и субъединичные вакцины требуют включения адьювантов, и в зависимости от этого и повторного парентерального введения. Они менее удобны, однако более безопасны, и поэтому оптимальны для животных, используемых для воспроизводства. Субъединичные вакцины предпочтительней цельноклеточных, так как содержат необходимый набор протективных антигенов и обладают меньшей реактогенностью и сенсибилизирующим действием. Итак, основными критериями при выборе вакцин для профилактики сальмонеллеза должны быть минимальная реактогенность и способность к стимуляции напряженного иммунитета.

Нами были разработаны препараты для специфической профилактики сальмонеллеза крупного рогатого скота и свиней, состав которых представлен в таблице 1.

В качестве источника антигенов использовали сероварианты сальмонелл, наиболее часто вызывающие заболевание сальмонеллезом крупного рогатого скота и свиней в Республике Беларусь: *Sal. choleraesuis*, *Sal. typhimurium*, *Sal. dublin*. Протективные антигены серовариантов сальмонелл *Sal. typhimurium*, *Sal. dublin* получали путем экстракции солянокислым гидроксиламином, клеточный осадок удаляли центрифугированием. Штамм *Sal. choleraesuis* КМИЭВ-В131 включали в биопрепарат в виде цельной клетки. В качестве адьювантов использовали *Montanide ISA-70* и *ISA-206* производства фирмы «*Seppic*» (Франция).

Таблица 1 – Состав препаратов специфической профилактики сальмонеллеза крупного рогатого скота и свиней.

Компонент	Наименование биопрепарата	
	Вакцина инактивированная эмульгированная для профилактики сальмонеллеза крупного рогатого скота (1)	Вакцина инактивированная эмульгированная для профилактики сальмонеллеза крупного рогатого скота и свиней (2)
Антигенная часть	1. Протективные антигены штамма <i>Sal. dublin</i> КМИЭВ-В115 2. Протективные антигены штамма <i>Sal. typhimurium</i> КМИЭВ-В128	1. Протективные антигены штамма <i>Sal. dublin</i> КМИЭВ-В115 2. Протективные антигены штамма <i>Sal. typhimurium</i> КМИЭВ-В128 3. Антигены (клеточные) <i>Sal. choleraesuis</i> КМИЭВ-В131
Адьювант	<i>Montanide ISA-70</i>	<i>Montanide ISA-206</i>

Производственные испытания проводили в скотоводческих и свиноводческих хозяйствах республики. Животных иммунизировали согласно временной инструкции.

Разработанные препараты позволяют уменьшить потери продукции, связанные с заболеваемостью и смертностью молодняка. Результаты испытаний представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Эффективность специфической профилактики сальмонеллеза крупного рогатого скота и свиней

Компонент	Наименование биопрепарата		
	Вакцина (1)	Вакцина (2)	
	телята	телята	поросята
Профилактическая эффективность, %	93,8	94,0	90,0
Сохранность, %	100,0	94,0	97,8
Эк. эффект (руб. на руб. затрат)	6,1	4,0	4,0

На основании полученных данных разработанные препараты можно рекомендовать для применения в ветеринарной практике.