

**ПОНАСЬКОВ М.А.**, студент

Научный руководитель **КРАСОЧКО П.А.**, д-р вет. и биол. наук, профессор  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **СРАВНИТЕЛЬНАЯ ИММУНОГЕННОСТЬ ВАКЦИН ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Инфекционный ринотрахеит крупного рогатого скота (ИРТ КРС) остается одной из наиболее актуальных болезней скотоводческих хозяйств Республики Беларусь. Нарушение технологии выращивания скота, неблагоприятные условия содержания и кормления во многом способствуют широкому распространению данной болезни. Наиболее подверженной группой для данного вируса являются телята.

Основным способом профилактики у новорожденных телят является получение материнских антител из молозива. В случае же низкого содержания специфических антител у коров, должного колострального иммунитета у новорожденных телят не формируется, и они подвержены заболеванию. В связи с этим проводят вакцинацию коров с целью увеличения содержания специфических антител в крови.

На рынке для профилактики ИРТ КРС имеются как живые, так и инактивированные вакцины. В связи с этим имеется заинтересованность в изучении сравнительной иммуногенности разных типов вакцин.

Нами был проведен опыт в СПК по изучению сравнительной иммуногенности живой ассоциированной вакцины «Bovishield» и инактивированной ассоциированной вакцины «Тетравак», обе из которых в своем составе имеют антигены вируса ИРТ КРС.

Были сформированы 3 группы сухостойных коров по 10 голов в группе. Коровы опытной группы №1 вакцинировались вакциной «Bovishield», а опытной группы №2 – вакциной «Тетравак». Группа №3 – контрольная.

Отбор крови проводили в 1, 21 и 35 дни опыта. Полученную сыворотку исследовали на наличие антител против ИРТ КРС с помощью ИФА тест-системы IDEXX IBR X3.

В результате установлено, что к окончанию опыта средний коэффициент блокирования в группе №1 был  $96,3 \pm 0,21$ , а в группе №2 –  $96,0 \pm 0,20$ . Сыворотки контрольной группы на протяжении опыта оставались отрицательными на наличие специфических антител.

Таким образом, применение как живой, так и инактивированной вакцины позволяет получить высокие титры специфических антител, что будет способствовать формированию напряженного колострального иммунитета у новорожденных телят.