

УДК 636.087.7:636.22/.28.084.1

ЗЛЫДИН Р.А., студент

Научный руководитель **БУРЯКОВА М.А.**, канд. с.-х. наук, доцент
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА
имени К.А. Тимирязева», г. Москва, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРЕПАРАТА «ВИСО Лизоцим» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кишечная стенка новорожденного быстро модифицируется после рождения и становится непроницаемой для иммунных тел уже через 6-12 часов.

Лизоцим – фермент, содержащийся в лейкоцитах, яичном белке, коже, слизистых оболочках и некоторых жидкостях организма (слезной жидкости, слюне). Он расщепляет мукополисахариды, составляющие структурную основу клеточной стенки бактерий, вызывая тем самым лизис бактерий, защищает слизистые оболочки глаз, полости рта, кишечника и носоглотки от инфекции. Выделено и изучено более 50 лизоцимов из разных источников. Все они состоят из одной полипептидной цепи и являются сильно основными белками. Лизоцим (мурамидаза) – мультиэнзимный комплекс, выполняющий ряд функций в неспецифическом иммунитете животных и человека. Наиболее ценное и хорошо изученное свойство лизоцима – это высокая антибактериальная активность, которая проявляется противовоспалительным, антитоксическим и иммуномодулирующим действием.

Важным источником лизоцима для телят является молозиво коровы, которое содержит 13-14 мкг/мл лизоцима. В дальнейшем уровень лизоцима в молоке снижается и составляет 0,5-2,0 мкг/мл. Установлено, что у новорожденных телят лизоцимная активность сыворотки крови после выпойки молозива увеличивается в 2,7-2,9 раза, достигая уровня 15-17 мкг/мл. У больных телят лизоцимная активность ниже в 1,4-1,9 раз.

Для проведения опыта были сформированы 4 группы новорожденных телят голштинской породы. Животные контрольной группы получали рацион, применяемый в хозяйстве, животные опытных групп – рацион с включением добавки «ВИСО Лизоцим» в количестве 5-10 мг препарата.

Микробиологические исследования крови телят показали, что у животных 2, 3 и 4-й опытных групп ЛАСК (Лизоцимная активность) превосходят своих сверстников из 1-й контрольной группы на 3,6%, 5,5 % и 9,2% соответственно. В результате с увеличением лизоцимной активности повышаются показатели: бактерицидная активность и фагоцитарная активность. Самый высокий показатель лизоцимной активности был у животных 4-й опытной группы, телята которой получали 10 мг лизоцима вместе с основным рационом.