

УДК 619:616-006.446:578.828.11.636.22/29

**Черняк В.В.**, кандидат ветеринарных наук, старший научный сотрудник,  
РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского НАН Беларуси»

## **ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МОЛОЗИВНОГО ИММУНОГЛОБУЛИНА ПРИ РЕСПИРАТОРНЫХ И ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ**

В основе ветеринарной специфической иммунопрофилактики наряду с другими методами, используются иммунные сыворотки, молозиво и их производные [1]. К настоящему времени получено значительное количество косвенных и прямых подтверждений протективного значения колостральных антител у новорожденных животных. Рядом авторов получены убедительные данные о корреляции между уровнем пассивно приобретенных иммуноглобулинов новорожденными телятами и устойчивостью последних к заболеваниям [2,3]. Одной из важнейших функций молозива у животных, в частности, у крупного рогатого скота, является передача иммунитета от матери потомству в первые дни жизни [4].

Нами проведены испытания профилактической эффективности специфического молозивного иммуноглобулина при лейкозе крупного рогатого скота в ряде хозяйств Республики Беларусь. Телятам опытных групп после рождения выпаивали специфический молозивный иммуноглобулин. Телята, не получавшие препарат, служили контролем.

В возрасте шести месяцев телят исследовали серологическими методами (РИД). При этом было установлено, что профилактическая эффективность специфического молозивного иммуноглобулина достигала до 75-80%. Так же были проведены исследования по изучению эффективности специфического молозивного иммуноглобулина при других заболеваниях.

С этой целью использовали иммуноглобулин из молозива сероположительных (РИД), но с нормальной картиной крови коров, полученный путем осаждения полиэтиленгликолем. Препарат проверяли на безвредность, токсичность, стерильность и исследовали в РИД, РА, РНГА на наличие антител к вирусу лейкоза, респираторным вирусам (аденовирусам, инфекционного ринотрахеита, респираторно-синцитиальному, парагриппа-3) и бактериальной флоре

(стрептококкам, стафилококкам, кишечной палочке, почвенным бациллам, пастереллам, сальмонеллам).

Полученные данные свидетельствуют о том, что препарат (использовано 8 серий) содержит антитела к респираторным вирусам в титрах от  $2 \log_2$  до  $5 \log_2$  и от 4 до  $6 \log_2$  соответственно в РИД и РНГА к вышеназванным бактериям в титрах от 2 до  $8 \log_2$  (РА).

Эффективность иммуноглобулина испытывали на новорожденных телятах (220 голов), которым выпаивали его в дозе 4,0 мл/кг, трижды в первые 36 часов жизни, а затем вели наблюдение за животными в течение шести месяцев.

Результаты проведенных исследований свидетельствуют, что применение специфического молозивного иммуноглобулина позволяет снизить заболеваемость телят респираторными болезнями на 10-25%, желудочно-кишечными - на 10-20%, при этом сокращается продолжительность заболевания на 2-3 суток в сравнении с контрольными телятами, не получавшими препарат.

Следовательно, применение новорожденным телятам иммуноглобулина, приготовленного из молозива сероположительных на лейкоз коров, позволяет профилактировать не только лейкоз, но и ряд респираторных и желудочно-кишечных заболеваний.

#### Литература:

1. Притулин П.И. Основы профилактики инфекционных болезней животных // Труды ВИЭВ.- 1987.- Вып. 64.- С. 117-121.
2. Иванов В.Е., Пилуй А.Ф. Лактоглобулин в профилактике и лечении диспепсии телят // Информационный листок БелНИИНТИ, Госплана БССР №464.- Мн., 1982.- 4с.
3. Зароза В.Г. Профилактика и лечение желудочно-кишечных болезней новорожденных телят. Обзорная информация.- М.: Агропромиздат, 1989.- 57 с.
4. Иванов В.Е. Иммунобиологическая характеристика иммуноглобулинов выделенных из молозива полиэтиленгликолем (ПЭГ-115) // Профилактика и лечение незаразных болезней в промышленном животноводстве: Тез. докл. Межресп. научн.-практич. конф.- Рига.- 1986.- с.26-27.