

Уровень содержания цинка в сыром молоке достаточно высокий. Так, в 42,8% исследованных проб содержание цинка было на критическом уровне - 75-100% от МДУ, а в 3,4% - выше МДУ.

Медь присутствует во всех исследованных пробах молока, но содержание ее довольно низкое.

Ртуть регистрируется в молоке не всегда. В 25,7% исследованных проб ртуть вообще не обнаружена, в 58,6% случаев ее содержание было очень низким - до 25% от МДУ. Содержание ртути выше МДУ установлено только в отдельных хозяйствах и в отдельные месяцы.

Мышьяк в молоке обнаружен только в 20,1% исследованных проб, в количестве до 25% от МДУ.

Проведенные исследования показали, что в настоящее время наибольшую опасность качеству молока представляют свинец и цинк, меньшую кадмий, не представляют реальной угрозы качеству молока медь и мышьяк.

УДК 612.017.1:4.053

РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ЯГНЯТ И ПОРОСЯТ В РАННИЙ ПОСТНАТАЛЬНЫЙ ПЕРИОД И ПУТИ ЕЕ ПОВЫШЕНИЯ

Н.С.МАТУЗКО, В.А.МЕДВЕДСКИЙ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Изучалась резистентность ягнят и поросят в ранний постнатальный период их развития. Оказалось, что в это время у животных имеются периоды с низким уровнем резистентности. Первый иммунодефицит у ягнят наблюдается сразу после рождения. Степень его выраженности и продолжительности во многом определяется иммунным качеством молозива матери.

Второй иммунодефицит отмечался в конце первой недели жизни ягнят и длился до начала 4-ой. Возникновение этого иммунодефицита, на наш взгляд, объясняется тем, что молоко матери не обладает достаточными иммунными свойствами, а собственные иммунокомпетентные органы еще не обеспечивают необходимого иммунного статуса, в силу их недостаточной функциональной зрелости.

С целью повышения резистентности ягнят нами проводилась профилактическая обработка овцематок тимолоином в дозе 0,1-0,2 мг на кг массы за 1,5-2 месяца до окота. Оказалось, что ягнята, полученные от овцематок, имели более высокий уровень резистентности, чем у ягнят от необработанных животных. Положительные результаты были получены и у ягнят, которые с целью повышения резистентности во второй возрастной иммунокритический период вводили тимолин внутримышечно один раз в сутки в дозе 0,8-1 мг/кг массы, начиная с 2-3 суточного возраста.

У поросят уровень естественной резистентности находился в зависимости от периода их онтогенетического развития. После приема молозива в крови новорожденных поросят уже через 12 часов резко возрастают показатели клеточных и гуморальных факторов резистентности.

Второй иммунный дефицит наблюдается в послеотъемный период. Особенно резко выражено это после отъема поросят от свиноматок. Введение поросятам витамина В₁₂ 0, лизоцима ГЗ 4х 0, салиномицина нормализует уровень резистентности животных, оказывает положительное влияние на прирост живой массы.

Заключение. Применение биологически активных веществ позволяет повышать уровень адаптивных и защитных способностей организма животных, что способствует увеличению их сохранности и приросту живой массы.