

контаминированные в матке микроорганизмы, а к 7-11 дню создают в ней стерильную среду для прикрепления эмбриона, а сами к этому сроку погибают. При наличии скрытого эндометрита они saniруют гениталии, что также способствует повышению оплодотворяемости коров.

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

УДК 636.32/38:338.45

Развитие форм хозяйствования в овцеводстве

Александрова Л.В. – институт животноводства степных районов им. М. Ф. Иванова "Аскания-Нова"

УДК 636:339.138

Анкетирование при проведении маркетинговых исследований

Арсеньева А.П., Пономарчук Е.Д. – институт разведения и генетики животных Украинской ААН

УДК 619:614.31:637.1

Влияние лейкозного процесса на качество молока

Анисимова Н.Н. – Витебская государственная академия ветеринарной медицины

На сегодняшний день проблема лейкоза остро стоит в нашей республике. Почти в 98% хозяйств Беларуси диагностическими исследованиями регистрируется это заболевание. Тесный контакт человека и животных, употребление в пищу молочных и мясных продуктов заставляет ветсанэкспертов решать вопрос о ветеринарно-санитарной оценке продукции, получаемой от больных лейкозом животных и изучении ее биологической ценности.

С целью изучения влияния инфекционного процесса на качество молока, были проведены сравнительные исследования по ряду показателей в молоке коров инфицированных и больных лейкозом.

Исследования проводились на протяжении 1996-1997 гг. в неблагополучном по лейкозу хозяйстве Витебского района. Объектом исследования служили 30 коров черно-пестрой породы аналогов по живой массе, возрасту, продуктивности, периоду лактации. В период опыта животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Коровы были поделены на 3 группы. Первую группу составили здоровые коровы серонегативные на лейкоз по РИД (10 голов); во вторую вошли серопозитивные по РИД к ВЛКРС (10 голов) и в третью были включены животные в гематологической стадии заболевания лейкозом (10 голов).

У подопытных животных исключали туберкулез, фасциоз, эндометриты, маститы. Контроль за клиническим состоянием коров проводился путем посезонного исследования крови на содержание гемоглобина, эритроцитов, лейкоцитов, общего белка, термометрии, измерение частоты дыхания, пульса, осмотра видимых слизистых оболочек.

Для исследования качественных показателей в среднесуточных пробах молока взятых 2 раза в месяц на протяжении 305 лактационных дней определяли: жир, белок, казеин, лактозу, кислотность; технологический показатель – сычужную свертываемость. Содержание соматических клеток, белковых фракций сыворотки молока, незаменимых аминокислот, электропроводность. Биологическую ценность определяли с помощью микрометода с использованием инфузорий *Tetrachymena rugiformis* согласно “Методическим рекомендациям к проведению биологической оценке кормов и пищевых продуктов” (1997).

В результате проведенных исследований установлено, что молоко больных лейкозом животных по органолептическим показателям не имеет заметных отличий от молока здоровых животных, только в гематологической стадии развития лейкозного процесса у отдельных животных молоко имело голубоватый оттенок и водянистый привкус.

При оценке показателей молочной продуктивности, содержания жира в молоке инфицированных по сравнению со здоровыми коровами достоверных различий не выявлено. Однако, в гематологической стадии развития лейкоза содержание жира уменьшается до 3,36% против 4,002%. Количество соматических клеток и уровень электропроводности молока от коров больных лейкозом не меняется, если молочная железа не вовлечена в патологический процесс.

Установлено, что в молоке инфицированных и больных коров по сравнению со здоровыми достоверно снижается содержание белка (до 2,54% и 2,31% против 2,88%), казеина (до 2,26% и 2,1% против 2,43%). Изменяется соотношение белковых фракций сывороточных белков: достоверно снижаются лактальбумины (до 1,07 г% и 0,96 г% против 1,46 г%); альбумины (до 0,65 г% и 0,6 г% против 0,86 г%); α-глобулины (до 0,084 г% и 0,074 г% против 0,101 г%); достоверно увеличивается содержание β-глобулинов (до 0,133 г% и 0,162 г% против 0,07 г%) и γ-глобулинов (до 0,479 г% и 0,5 г% против 0,37 г%).

Аминокислотный состав молока инфицированных и больных лейкозом коров по сравнению со здоровыми меняется в сторону достоверного снижения незаменимых аминокислот таких как лизин, гистидин, аргинин, треонин, изолейцин, фенилаланин и достоверного увеличения аланина, валина, метионина.

Установлено достоверное снижение показателя титруемой кислотности до 16,16°Т и 15,98°Т против 17,17°Т ; понижение сычужной свертываемости до 48,2 мин. и 48,5 мин. против 22,3 мин.; тенденция к снижению лактозы в молоке инфицированных и больных лейкозом по сравнению со здоровыми.

Относительная биологическая ценность (по отношению к молоку здоровых животных) снижается в стадии бессимптомной инфекции на 6%, в гематологической стадии на 10 %. Сравнительная биологическая ценность (по отношению к стандартному белку – казеину) у здоровых животных составило 115%, а у больных этот показатель снижается на 7% и 12 % соответственно стадии развития лейкоза.

Проведенные исследования свидетельствуют о том, что молоко больных лейкозом животных в начальной стадии болезни и в гематологической стадии по ряду качественных показателей, биологической ценности уступает молоку здоровых животных.

УДК 631.145:636.2.034

Особенности технологии получения молока для производства продуктов детского питания

Барановский М.В., Курак А. С. –Белорусский научно-исследовательский институт животноводства

В производстве детских молочных продуктов основным составляющим компонентом является коровье молоко, в белке которого имеются все незаменимые аминокислоты, необходимые для растущего организма ребенка. Цельное коровье молоко, предназначенное для этих целей, должно быть очень высокого качества, в связи с чем к нему предъявляются повышенные требования. Проведенные нами и сотрудниками БслНИКТИММП в 1991 обследования молочно-товарных ферм и комплексов хозяйств Минского района показали, что производимое ими сборное молоко не соответствует этим требованиям. Поэтому в течение 1991-1992 гг. в лаборатории технологии машинного доения и качества молока Белорусского научно-исследовательского института животноводства проводились исследования по изучению возможности получения и поставки на молокоперерабатывающие предприятия сырья требуемого качества. В ходе исследований было установлено, что для производства молока, предназначенного для выработки продуктов детского питания необходимо формирование в хозяйстве-поставщике отдельного контингента животных – стада. Основными критериями его формирования являются следующие: