

4.Лубенський Ю.М. Інтенсивна терапія в неотложній абдомінальній хірургії. - Л.: Медицина, 1981.- 208 с.

5.Терешенков А.С. Профілактика і лічення акушерко-гінекологічних захворювань корів. - Минск: Ураджай, 1990.- 216с.

6. Патогенетична терапія при запальних процесах у тварин // І.С.Панько, В.М.Власенко, В.І.Левченко та ін. - К.: Урожай, 1994.-256 с.

Установлено, что региональная антибактериальная терапия послеродового гнойно-катарального эндометрита у коров (интраартериальные и интрааортальные инфузии) в комплексе с другими средствами терапии есть высокоэффективным и экономично выгодным методом лечения.

It is established, that region antibacterial therapy post-natal it is purulent catarrhalis endometriositis at cows (intraarteriol and intraaortal infusions) in a complex with other means of therapy are high effect and economic a favourable method of treatment.

УДК 636.034:085.13/619:618.19

АМИНОКИСЛОТНЫЙ СОСТАВ МОЛОКА КОРОВ БУРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОДЫ БОЛЬНЫХ МАСТИТОМ

П.Г.Бондаренко*

Путивльский государственный сельскохозяйственный техникум

Приведены данные анализа молока коров бурой молочной породы больных маститом.

корова, субклинический мастит, молоко, аминокислоты, лейкоциты

Широкое применение машинного доения сопровождается увеличением случаев заболевания коров маститами, которые часто рецидивируют и для которых характерна наследственная предрасположенность. Поэтому, селекция молочного скота на устойчивость к ним является необходимой. Резистентность к заболеванию маститом у коров зависит от генетических и физиологических факторов, строения молочной железы, а также от цитологической и иммунологической реактивности организма.

Отмечая изменения состава молока коров, больных субклиническим маститом, следует признать, что это связано со сложными нарушениями физиологических процессов, происходящих в молочной железе. Известно, что все компоненты молока, необходимые для функционирования молочной железы, попадают с током крови или синтезируются самой железой. При субклиническом мастите нормальный синтез этих составных частей нарушается. Во время воспалительных процессов ткани железы ослаблено используют ацетат и углеводы, в результате чего в молоке уменьшается количество жира. Аналогичная ситуация складывается при синтезе казеина

* Научный руководитель – профессор Котенджи Г.П.

и лактозы. Аминокислоты в молочной железе дезаминируются и только после этого участвуют в синтезе лактозы (1-3).

Методика исследований. Опыты по определению аминокислотного состава молока коров бурой молочной породы проводили в племзаводе „Колос” Белопольского района Сумской области в группе из 10 коров-аналогов методом ионообменной жидкостно-колоночной хроматографии на автоматическом анализаторе аминокислот Т-339. У каждой из коров было по одной-две четверти вымени с диагнозом заболевания на субклинический мастит, другие четверти – клинически здоровы.

Содержание в молоке аминокислот, г

Аминокислоты	Здоровые четверти	Пораженные четверти
Лизин	0,192	0,195
Гистидин	0,057	0,065
Аргинин	0,079	0,092
Треонин	0,138	0,158
Цистин	0,012	0,017
Валин	0,145	0,157
Метионин	0,049	0,047
Изолейцин	0,114	0,126
Лейцин	0,202	0,226
Фенилаланин	0,107	0,120
Сумма незаменимых аминокислот	1,095	1,203
Аспаргиновая кислота	0,124	0,143
Серин	0,163	0,196
Глутаминовая кислота	0,388	0,469
Пролин	0,273	0,300
Глицин	0,047	0,052
Аланин	0,080	0,095
Тирозин	0,105	0,120
Сумма заменимых аминокислот	1,180	1,375
Аминокислотный индекс	92,880	87,49

Результаты исследований.

При заболевании коров субклиническим маститом общее количество свободных аминокислот в молоке увеличивается (таблица).

В преобразованиях составных частей молока различают два важных процесса: фильтрация определенных составных частей молока из крови; синтез некоторых компонентов в ходе клеточного обмена в альвеолах.

Результаты исследований показывают, что при воспалении молочной железы эти процессы нарушаются, изменяется и состав аминокислот молока. Степень этих изменений, по-видимому, зависит от выраженности воспалительного процесса в молочной железе.

Одним из показателей, характеризующих питательную

ценность молока, является аминокислотный индекс. Он отражает отношение незаменимых аминокислот к заменимым. Чем выше аминокислотный индекс, тем больше незаменимых аминокислот приходится по отношению к общему количеству их и тем полноценнее является молоко. Этот индекс у здоровых животных выше на 5,31% в сравнении с животными с пораженными четвертями.

Библиографический список

1. Мутовин В.И. Борьба с маститами коров. – М.: Колос, 1974. – 255 с.

2. Буткус К.Д., Буткус Р.К. Влияние аномального молока на качество сыра. – М.: Агропромиздат, 1985. – 79 с.

3. Ивашура А.И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров. – М.: Росагропромиздат, 1991. – 240 с.

Наведено дані аналізу молока корів бурої молочної породи, хворих на мастит.

The data of analysis of milk of Braun milk cows, which are sick on mastitis, is given in this article.

УДК 636.22/.28.082

ВПЛИВ ПОЄДНУВАНOSTІ ПРЕДСТАВНИКІВ РІЗНИХ ЛІНІЙ НА МОЛОЧНУ ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ

В.А.Борисовський

Інститут тваринництва УААН

Проведено оцінку ефективності різних варіантів внутрішньолінійного підбору та міжлінійних кросів у стадах айрширської породи. Показано, що молочна продуктивність корів у значній мірі залежить від поєднуваності їхніх матерів з бугаями-плідниками різних ліній.

лінія, внутрішньолінійний підбір, міжлінійні кроси, поєднуваності, поправочний індекс

Незважаючи на численні дослідження з питань розведення сільськогосподарських тварин за лініями, серед вчених і до теперішнього часу немає єдиної точки зору на проблему раціонального удосконалення ліній. Головним у роботі з лініями в практиці селекції визнавали роботу з чоловічими особинами [1].

Не заперечуючи цього положення, слід звернути увагу селекціонерів на наступні моменти. По-перше, рівноправним партнером плідника у передачі генетичної інформації нащадкам є мати. Її препотентність у значному ступені визначає якість потомства плідника. По-друге, більшість родоначальників ліній походять від видатних за продуктивними та племінними якостями матерів. Родоначальниками ліній ставали, як правило, препотентні плідники, а їх препотентність у значній мірі була зумовлена препотентністю матерів. У той же час препотентність самих матерів залежить від спрямованості та тривалості їх добору за продуктивними якостями предків. Отже, при удосконаленні ліній не можна протиставляти роботу з чоловічими особинами роботі з матками.

Загальновизнаним є той факт, що молочна продуктивність корів у значній мірі залежить від поєднуваності їхніх матерів з бугаями-плідниками різних ліній. Інформація по оцінці поєднуваності ліній у кросах є основою для проведення обґрунтованих індивідуального та лінійно-групових підборів, складання планів ротації ліній тощо.

Об'єктивно оцінити ефективність різних методів розведення можна лише шляхом аналізу інформації про показники продуктивності усіх тва-