

ходит повреждение паренхиматозных органов, а главным образом печени, можно предположить ярко выраженное дезинтоксикационное действие натрия гипохлорита. Иллюстрацией вышеизложенного является динамика активности аминотрансфераз, являющихся "ферментами выхода", уровень которых повышается при поражениях печени. Активность щелочной фосфатазы и у-глутамилтрансферазы в данном случае оказалось мало информативной.

Уровень общего холестерина сыворотки крови в начале заболевания составлял в среднем 0.9 ммоль/л, что было на 25% ниже уровня здоровых животных. К 3-му дню опыта у телят контрольной группы отмечено достоверное ($P < 0.05$) снижение данного показателя до 0.5 ± 0.05 ммоль/л, что указывает на снижение пластической функции печени. У телят первых двух групп уровень последнего возростал на 6.3% и 26.4% соответственно и имел тенденцию, аналогичную здоровым животным на протяжении всего опыта.

Таким образом, натрия гипохлорит способствует восстановлению биохимического статуса и повышает сохранность молодняка.

УДК 619:614.31:637.1

Физико-химические показатели молока от коров, больных лейкозом в разной стадии развития инфекционного процесса

Анисимова Н. Н., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Лейкоз крупного рогатого скота имеет значительное распространение на территории республики. Изучением этого заболевания занимались многие исследователи, охватывая целый ряд аспектов, связанный с лейкозом. Однако, остается недостаточно выясненным вопрос о влиянии заболеваемости и зараженности ВЛКРС на качество молока.

Нами была поставлена задача выяснить изменения физико-химических показателей молока от коров, инфицированных ВЛКРС и больных лейкозом. Для изучения этого вопроса на базе неблагополучного по лейкозу хозяйства были подобраны две группы коров: серопозитивных по РИД и ВЛКРС (10 голов) и в гематологической стадии заболевания (10 животных). Контрольную группу составили животные серонегативные к вирусу лейкоза и имеющие нормальные гематологические показатели крови.

В течение зимне-стойлового периода (120 дней) с декабря 1996 г. по март 1997 г. нами проводились исследования качества молока по следующим показателям: жира с помощью прибора ЦЖМ-1, белка - ПРО-МИЛК-МК-2, казеина - на анализаторе молока АМ-2, лактозы - йодометрическим методом (ГОСТ-3628-78). Кислотность определяли титрометрическим методом по Тернеру (ГОСТ 3624-92), сычужную свертываемость согласно прописи Диланяна (ГОСТ 3624-92).

На основании анализа данных физико-химических исследований установлено достоверное снижение кислотности на 2,6°Т и сычужной свертываемости на 32,44 мин., тенденция к уменьшению жира на 0,01%; лактозы на 0,27%; белка на 0,23%; казеина на 0,27% в молоке инфицированных вирусом лейкоза коров. У животных в гематологической стадии развития лейкоза нами отмечено достоверное уменьшение жира на 1,08%; белка на 0,66%; лактозы на 0,58%; казеина на 0,36%; понижение кислотности на 3,3°Т, сычужной свертываемости на 37,74 мин.

Основные результаты исследований представлены в таблице:

Физико-химические показатели молока от коров,
инфицированных ВЛКРС и больных лейкозом

Месяц	Жир % М ± м	Лактоза % М ± м	Белок % М ± м	Казеин % М ± м	Кислот. °Т М ± м	Сыч. свер. мин. М ± м
Контроль						
Декабрь	4,88 ±0,04	4,86 ±0,08	3,32 ±0,2	2,68 ±0,13	16,8 ±0,42	20 ±4,29
Январь	4,06 ±0,03	5,1 ±0,15	3,05 ±0,22	2,52 ±0,18	18,25 ±0,9	13,16 ±2,3
Февраль	4,16 ±0,13	4,78 ±0,13	3,03 ±0,04	2,49 ±0,1	16 ±0,42	17 ±2,29
Март	4,1 ±0,13	4,92 ±0,05	2,59 ±0,06	2,23 ±0,06	16,3 ±0,4	22,9 ±4,01
М ± м	4,3 ±0,06	4,91 ±0,07	2,99 ±0,15	2,48 ±0,11	16,8 ±0,89	18,26 ±2,32
Стадия бессимптомной инфекции						
Декабрь	4,16 ±0,13	4,66 ±0,17	2,81 ±0,1	2,13 ±0,1	13,2 ±0,23	46,6 ±4,76

Месяц	Жир % M ± m	Лактоза % M ± m	Белок % M ± m	Казеин % M ± m	Кислот. °Т M ± m	Сыч. свер. мин. M ± m
Январь	4,31 ±0,2	4,92 ±0,07	2,71 ±0,11	2,13 ±0,04	13,3 ±0,9	56 ±5,95
Февраль	4,41 ±0,12	4,32 ±0,15	2,93 ±0,03	2,44 ±0,03	13,5 ±0,23	54,4 ±5,94
Март	4,32 ±0,11	4,67 ±0,17	2,61 ±0,1	2,17 ±0,07	13,7 ±0,2	46,1 ±4,7
M ± m	4,29 ±0,05	4,64 ±0,06	2,76 ±0,08	2,21 ±0,08	13,4 ±0,42	50,7 ±1,21
P	> 0,05	> 0,05	> 0,05	> 0,05	< 0,05	< 0,01
Гематологическая стадия						
M ± m	3,22 ±0,01	4,33 ±0,01	2,33 ±0,01	2,12 ±0,01	13 ±0,41	56 ±1,29
P	< 0,05	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01	< 0,01

Сычужная свертываемость молока у коров, инфицированных вирусом лейкоза и больных низкая, что обусловлено, по всей видимости, нарушением солевого баланса, а именно, уменьшением содержания кислых солей-дигидрофосфатов и дигидроцитратов.

Таким образом, в результате проведенных исследований у больных и инфицированных вирусом лейкоза коров, нами отмечено снижение качественных показателей молока: белка, жира, казеина, лактозы, кислотности, сычужной свертываемости по сравнению со здоровыми.

УДК 636.5:612.015.3

Состояние липидного и ферментного обмена в критические периоды в жизни цыплят-бройлеров

Бабина М. П., *Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Липиды - большая группа органических веществ, необходимая