

окончанию наблюдений за животными он оставался ниже ( $P > 0,05$ ), чем у здоровых сверстников.

Содержание железопереносящих белков - трансферринов в сыворотке крови у здоровых ягнят в первый день жизни составило  $4,76 \pm 0,356$  г/л, а к 2-4-му дню их содержание увеличилось на 10% и составило  $5,16 \pm 0,230$  г/л. В недельном возрасте этот показатель значительно снизился, а затем до 28-32-го дня жизни имел тенденцию к нарастанию и к концу наблюдений за животными составил  $5,20 \pm 0,166$  г/л. Ягнята, заболевшие анемией, рождались с содержанием трансферринов в сыворотке крови, аналогичным таковому у здоровых. Однако уже к 2-4-х дневному возрасту концентрация этого белка значительно возросла ( $P < 0,05$ ) и составила  $7,55 \pm 0,930$  г/л. Начиная с первой недели жизни содержание трансферринов в сыворотке крови заболевших ягнят постепенно снижалось, однако данный показатель был достоверно выше ( $P > 0,05$ ), чем у здоровых сверстников, и только к месячному возрасту приблизился к соответствующему показателю у здоровых животных.

Из представленных материалов видно, что у ягнят, заболевших анемией, начиная с первой недели жизни, отмечалось достоверное снижение содержания железа в сыворотке крови при одновременном возрастании концентрации трансферрина в ней, что указывало на развитие железодефицитного состояния. По нашему мнению, это объясняется тем, что в этот период жизни происходит интенсивный рост тканей у новорожденных животных, в т.ч. повышение количества гемоглобина в организме, что влечет большой расход железа. Известно, что ягнята в первые дни жизни питаются только материнским молоком, а содержание железа в нем в начале лактации составляет около 2,0 мг/л.

УДК 619:616-008.9:636.5-053.2

**Недостаточное кормление - причина гиперурикемии и мочекишлого диатеза у молодняка кур**

*Бобер Ю.Н., Витебская государственная академия ветеринарной медицины*

Заболевания птицы незаразной этиологии наносят птицеводству в последние годы наибольший экономический ущерб, потери от кото-

рого составляют 80-95%. Такие значительные потери объясняют всевозможными нарушениями режима кормления и содержания, вызванными разрывом хозяйственных связей, недостатком белковых кормов, отсутствием необходимого оборудования, дефицитом ряда биологических и ветеринарных препаратов.

По данным патолого-анатомических исследований, мочекислый диатез (*diathesis urika*) относится к наиболее часто встречающимся заболеваниям молодняка кур уже с 11-дневного возраста.

На основании анализа ветеринарной документации, а также результатов собственных исследований, мы пришли к выводу, что наиболее вероятной причиной гиперурикемии и, как следствие, мочекислового диатеза на Витебской птицефабрике, в период проведения научно-исследовательской работы по совершенствованию и разработке способов лекарственной профилактики данной патологии в 1993-1996 гг., следует считать недостаточное кормление птицы, вызванное перебоями в поступлении кормов на птицефабрику.

Так, результаты 10 контрольных взвешиваний цыплят разного возраста показали, что в 9 случаях их средняя живая масса была ниже планируемой в среднем на 22,94 г.

Известно, что при недостаточном кормлении, в организме наблюдается усиленная мобилизация жир из депо (недостаток углеводов) и в печени накапливаются продукты неполного окисления жирных кислот (развивается ацидоз) и, тем самым, повышается активность ксантиноксидазы (окисляет ксантин в мочевую кислоту), поскольку одним из оптимумов реакции среды для этого фермента является pH=5-6. Кроме того, создаются благоприятные условия для кристаллизации мочевой кислоты в тканях.

В период выполнения работы был произведен осмотр 162 тушек некондиционного ремонтного молодняка и у 9 тушек (5,6%) выявлена локальная форма мочекислового диатеза.

При исследованиях в этот период крови цыплят 50-дневного возраста установлены снижение щелочного резерва плазмы ( $18,26 \pm 1,18$  об. %  $\text{CO}_2$ ) и гиперурикемия ( $0,56 \pm 0,010$  ммоль/л). Анализ протеинограммы сыворотки крови показал, что концентрация трансферрина составляла  $1,64 \pm 0,17$  г/л, гаптоглобина -  $0,99 \pm 0,10$  г/л, IgA -  $1,71 \pm 0,05$  и IgM -  $1,21 \pm 0,14$  г/л.

Применение натрия гидрокарбоната в форме 1%-раствора в питьевой воде в течение 3-х дней приводило не только к снижению концентрации мочевой кислоты до  $0,39 \pm 0,013$  ммоль/л ( $p < 0,01$ ) и повышение щелочного резерва до  $46,60 \pm 1,44$  об. %  $\text{CO}_2$  ( $p < 0,01$ ), но

и к существенным сдвигам в протеинограмме. Так, концентрация трансферрина повышалась до  $3,17 \pm 0,25$  г/л ( $p < 0,01$ ), гаптоглобина -  $2,15 \pm 0,20$  г/л ( $p < 0,01$ ), IgA -  $3,10 \pm 0,16$  г/л ( $p < 0,01$ ) и IgM -  $1,88 \pm 0,10$  г/л ( $p < 0,01$ ).

Таким образом, в практике кормления и содержания птицы необходимо избегать нарушений режима кормления, что позволит в значительной мере профилактировать развитие гиперурикемии и мочекишлого диатеза.

УДК 619:616.36:636.2

**Распространение болезней печени у дойных коров в стадах Латвии и разработка эффективных ветеринарных препаратов для профилактики гепатоза**

**Бруверис З.А., Римейцан Я.Б., Латвийский Сельскохозяйственный университет**

Распространение болезней печени отражено в таблице.

**Результаты гистологического исследования биопсийного материала печени**

Год, месяц	К-во иссл. жив.	К-во здор. жив. я %	К-во больн. жив. в %	Гистологический диагноз					
				Гепатит, %	Цирроз, %	Зернистая дистрофия, %	Гепатоз, (жировая дистр.), %	Амилоидоз, %	Фасциозлез, %
1972	41	88	12	2	-	2	3	-	5
1983, апрель	63	78	22	1	-	5	12	1	3
1983, сентябрь	63	83	17	-	-	2	14	-	1
1987, апрель-май	40	68	32	3	1	4	21	2	1
1987, сентябрь	42	82	18	1	-	3	12	-	2