

6,29 0,54, 4,8 0,37 и 3,72 0,29 мкг%, селенита натрия – 5,42 0,38 мкг%, 3,94 0,25, 3,67 0,26 и 3,57 0,28 мкг% и в контроле – 4,1 0,35 мкг%, 3,64 0,41, 3,52 0,23 и 3,65 0,25 мкг%.

В почках свиней, убитых через 9 месяцев после введения депо-лена, содержание селена составило 15,1 0,43 мкг%, в печени – 10,1 0,54, в сердце 7,6 0,12, легких – 8,4 0,71 и мышцах – 8,2 0,78 мкг%; после инъекции селенита натрия уровень селена составил соответственно 13,1 1,40 мкг%, 9,6 1,12, 7,2 0,23,  $7,4 \pm 0,68$  и 7,0 0,54 мкг%, а в контроле – 13,2 0,53 мкг%, 9,0 0,36, 7,5 0,84, 8,3 0,58 и 7,5 0,50 мкг%.

Результаты третьего опыта показали, что деполен, введенный пороссятам в 2- месячном возрасте в дозе 0,6 мг/10 кг массы тела однократно, обеспечивает их потребность в селене в течение 7 месяцев.

Выше изложенное свидетельствует о том, что деполен является препаратом селена пролонгированного действия. Его целесообразно использовать для обеспечения потребности свиней в селене и предупреждения болезней селеновой недостаточности.

УДК 619:618.21.7

## **Состояние обменных процессов у коров при инфекционном бесплодии**

*Н.И. Кот, П.А. Крисочко, И.А. Крисочко*

Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского, г. Минск

Современное ведение мясного и молочного скотоводства сопровождается значительными потерями при нарушениях воспроизводительной функции коров. В этиологии поражения репродуктивных органов у взрослых животных наряду с незаразными причинами особое значение приобретают и заболевания, вызываемые инфекционными агентами.

В литературе приводятся многочисленные данные о роли вирусов инфекционного ринотрахеита и вирусной диареи (П.П.Фукс, 1989; С.А.Жидков, 1994; В.Н.Сюрин с соавт., 1991) в патологии генитальных органов коров. При этом установлено, что у животных значительно снижается оплодотворяемость, часто отмечены аборт на различных стадиях стельности, у отелившихся коров – наблюдают эндометриты, маститы, вагиниты. Родившиеся от таких коров телята практически все переболевают пневмоэнтеритами с высокой степенью отхода.

Целью настоящего исследования явилось: определить состояние обменных процессов у коров с нарушением функции оплодотворения, вызванной инфекционными агентами.

Объектом исследования служили 20 коров возрастом 4–6 лет, которых разделили на 2 группы, по 10 голов в каждой. Коровы опытной группы № 1 – многократно не приходящие в охоту и № 2 – клинически здоровые, осеменение которых проходит с 1-го раза.

О роли вирусов в возникновении поражений органов воспроизводства судили по результатам серологических исследований.

В крови животных определяли 17 основных биохимических показателей: содержание каротина, кальция, фосфора, сахара, хлоридов, натрия, креатинина, мочевины, белка, билирубина, холестерина,  $\beta$ -липопротеидов, общих липидов, активность аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, резервной щелочности, ставили тимоловую пробу.

Результаты исследований подвергали статистической обработке по Р.Б.Стрелкову (1966).

При проведении исследований роли вирусов в возникновении заболеваний репродуктивных органов у коров было установлено, что у клинически здоровых коров уровень антител к вирусам инфекционного ринотрахеита и диареи был в 4–8 раз ниже, чем у больных, что свидетельствует об их этиологической роли в возникновении заболевания.

В табл. 1 представлены результаты биохимических исследований крови у коров с различным состоянием органов воспроизводства.

Таблица 1. Результаты биохимических исследований крови у коров с различным состоянием органов воспроизводства

№№ п/п	Показатели	Единица измерения	Больные коровы	Здоровые коровы
1	Каротин	мг%	0,32+0,02	0,31+0,03
2	Резервная щелочность	%СО	48,45+0,43	49,78+0,57
3	Кальций	мг%	10,1+0,06	9,6+0,16
4	Фосфор	мг%	4,17+0,09	5,72+0,19
5	Сахар	ммоль/л	35,02+2,47	59,44+3,42
6	Натрий	ммоль/л	134,35+0,69	135,48+1,58
7	Хлориды	ммоль/%	101,9+0,79	103,5+0,71
8	Креатинин	ммоль/л	0,047+0,0007	0,047+0,0005
9	Мочевина	ммоль/л	2,02+0,12	2,63+0,32
10	Белок	г/л	73,6+0,96	74,02+1,20

11	Билирубин	мкмоль/%	16,51±0,31	15,72±0
12	Холестерин	ммоль/%	2,92±0,19	4,96±0,70
13	β-липопротеиды	ммоль/л	3,07±0,13	5,25±0,49
14	АСТ	ммоль/%	0,36±0,001	0,385±0,01
15	АЛТ	ммоль/%	0,74±0,02	0,78±0,02
16	Общие липиды	г/л	3,31±0,28	5,51±0,55
17	Тимоловая проба	ед	2,25±0,28	2,35±0,28

Представленные в табл. 1 данные свидетельствуют о существенных нарушениях обменных процессов организма коров при многократных перегулах по сравнению со здоровыми животными. Характерно снижение в крови концентрации фосфора, сахара, мочевины, холестерина, β-липопротеидов, общих липидов на 20–50%. Это показывает, что у таких коров нарушен липидный, углеводный, пигментный, обменные процессы, которые играют существенную роль в воспроизводстве животных.

УДК 619:616.36–007.17:636.5

## **Экспериментальная токсическая гепатодистрофия у свиней**

*А.П. Курдеко*

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Патология органов пищеварения у свиней (особенно среди молодняка) имеет широкое распространение как при традиционной, так и при промышленной технологии ведения отрасли. Наиболее часто регистрируют гастроэнтерит, эрозивно-язвенный гастрит и токсическую дистрофию печени. Эти заболевания преобладают в структуре внутренних болезней, являются основной причиной гибели животных и наносят хозяйствам значительный экономический ущерб. При этом отмечается преимущественно сочетанное поражение желудка, кишечника и печени.

В связи с этим для ветеринарной гастроэнтерологии актуальным является изучение этиологии и патогенеза, совершенствование методов диагностики, а также разработка научнообоснованных способов лечения животных при болезнях органов пищеварения. Успех таких исследований во многом зависит от экспериментальной модели патологии, что позволяет наблюдать больных свиней с точно регулируемым по времени возникновения и степени тяжести повреждениями органов. В своей работе мы ставили целью воспроизвести