

Syngamus trachea (в 3 районах; 16,67 %), *Trichostrongylus tenuis* (в 3 районах; 16,67 %), *Eromidiostomum anatinum* (в 10 районах; 55,56 %), *Ganguleterakis dispar* (в 11 районах; 61,11 %), *Tetrameres fissispina* (в 18 районах; 100 %), *Echinuria uncinata* (в 1 районе; 5,56 %), *из акантоцефал* – *Polymorphus minutus* (в 2 районах; 11,11 %).

Среди диких уток отмечались паразитоценозы, состоящие из 2–8 видов гельминтов различных классов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Егизбаева, Х.И. Гельминты и гельминтозы домашних водоплавающих птиц / Х.И. Егизбаева. – Алма-Ата: Кайнар, 1971. – 258 с.
2. Казачкова, Р.В. Гельминтофауна водоплавающих птиц Брянской области и меры борьбы с основными гельминтозами: канд. дисс. : 03.00.19 / Р.В. Казачкова. – Москва, 2003. – 196 с.
3. Никулин, Т.Г. Гельминты домашних водоплавающих птиц и разработка оздоровительных мероприятий против гельминтозов Белорусской ССР : дисс. д-ра вет. наук: 03.107 / Т.Г. Никулин. – Москва, 1970. – 756 с.
4. Sulgostowska, T. Helminthofauna of waterfowl from the Kostzun Storage reservoir near Slonsk (Poland) / T. Sulgostowska // Acta Parasitologica Polonica. – 1986. – Vol.31. – P. 33–45.

*М.П. Кучинский*¹, *В.В. Сущик*², *Г.М. Кучинская*¹, *Д.Н. Федотов*³

¹Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского,

²КСУП «Племзавод «Дружба»,

³Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины, г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ НАСТОЯ ПЛОДОВ РЯБИНЫ И ПРЕПАРАТА «КМП ПЛЮС» НА ФУНКЦИОНАЛЬНУЮ МОРФОЛОГИЮ СЕМЕННИКОВ И БИОЭЛЕМЕНТНЫЙ СТАТУС МЯСНЫХ БЫЧКОВ ПОРОДЫ ШАРОЛЕ

Введение. Мясное скотоводство – доминирующая отрасль животноводства, основной проблемой которого является увеличение продуктивности животных и наряду с этим получение широкого ассортимента мясных продуктов.

В мясном скотоводстве с традиционной промышленной технологией, нарушения минерального обмена, характеризующиеся нарушением обмена микроэлементов, как правило, из-за нехватки их в кормах, имеют широкое распространение.

Целью работы – изучить метаболический статус у бычков породы шароле под влиянием комплексного микроэлементного препарата «КМП плюс» и настоя плодов рябины.

Материал и методы исследований. Для решения поставленной цели в условиях КСУП «Племзавод «Дружба» Кобринского района Брестской области мы изучили метаболический статус у бычков породы шароле, которых поделили на 2 группы – контрольную и опытную (по 7 животных в каждой).

Бычкам опытной группы применяли ветеринарный препарат «КМП плюс», в 1,0 см³ которого содержится 20,0 мг железа, 4,5 мг йода, 1,0 мг селена, 0,08 мг марганца, 0,04 мг кобальта + настой плодов рябины. Препарат вводили внутримышечно (однократно) в дозе 15,0 – 20,0 см³ на животное. Настой плодов рябины делался по следующей методике: 1 кг сырья заливали 10 л кипятка, настаивали 4 часа, затем процеживали. Выпаивали бычкам по 2 литра в сутки (1 литр – утром, 1 литр – вечером). Через 5 суток после сочетанного применения настоя плодов рябины и «КМП плюс» от опытных бычков отбирали кровь, а по 3 бычка с каждой группы сдавали на убой и отбирали морфологический материал – семенники.

Биохимический анализ крови контрольной и опытной группы включал исследование железа (Fe), цинка (Zn), марганца (Mn), меди (Cu) и кобальта (Co), которые определяли методом атомно-адсорбционной спектрофотометрии. Фиксацию и изготовление гистологических срезов семенников проводили по стандартной методике.

Все цифровые данные, полученные при проведении исследований, были обработаны статистически с помощью компьютерной программы Microsoft Excel-2003.

Результаты исследований. При изучении биоэлементного состава крови животных были получены следующие результаты, предоставленные в таблице 1.

Таблица 1

Показатели обмена микроэлементов в крови у бычков

Группы животных	Fe, мкмоль/л	Cu, мкмоль/л	Co, мкмоль/л	Zn, мкмоль/л
контрольная	17,9±1,22	15,2±1,44	0,56±0,048	52,3±3,88
опытная	19,3±0,74*	16,3±1,01	0,59±0,032	57,5±2,33**

Примечание: * - $p < 0,05$, ** - $p < 0,01$, по отношению к контролю

Как следует из данных таблицы 1, у бычков обеих групп содержание микроэлементов находилось в пределах референтных значений. Однако в опытной группе бычков показатель Fe в крови был достоверно выше ($p < 0,05$) в 1,08 раза, Cu – в 1,07 раза, Co – в 1,05, а Zn – в 2 раза ($p < 0,01$) по сравнению с контролем.

Морфометрические показатели семенников бычков сведены в таблицу 2.

Таблица 2

Относительные показатели семенников у бычков

Показатели	Фон	Контроль	Опыт
объемная доля интерстиция, %	16,0±1,87	19,2±1,48	20,0±1,58
объемная доля семенного канальца, %	72,0±2,74	72,2±1,92	79,2±1,30*
отношение объемных долей	4,5±0,53	3,8±0,34	4,0±0,33

Примечание: * - $p < 0,05$, по отношению к контролю

Из таблицы 2 видно, что объемная доля интерстиция в семеннике бычков контрольной и опытной групп значительно не отличается и составляет соответственно $19,2 \pm 1,48$ % и $20,0 \pm 1,58$ %. Объемная доля семенного канальца в опыте достоверно выше в 1,10 раза ($p < 0,05$) по сравнению с контролем. Увеличение объемной доли канальца у бычков опытной группы свидетельствует о более интенсивном сперматогенезе и увеличении числа сперматозоидов. Это подтверждается также отношением объемных долей, которое в контроле меньше в 1,05 раза по сравнению с опытом.

Заключение. Таким образом, ветеринарный препарат на основе микроэлементов «КМП плюс» эффективно профилактирует метаболические нарушения у бычков, а его сочетанное применение совместно с настоем плодов рябины, дополнительно восполняет нехватку биоэлементов в организме и оказывает позитивное воздействие на функциональную морфологию семенников.

Д.С. Логинова, И.И. Калюзный, Н.Д. Баринов

Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова,
г. Саратов, Россия

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ КОРМОВ, ПОРАЖЕННЫХ РАЗЛИЧНЫМИ ГРИБАМИ, НА РУБЦОВОЕ ПИЩЕВАРЕНИЕ У КОРОВ

В кормлении животных часто вынужденно используются корма, пораженные различными видами грибов, что оказывает неблагоприятное воздействие на здоровье животных. В связи с этим перед нами стояла задача выявить степень поражения кормов в хозяйствах Марковского района, а так же изучить их влияние на здоровье животных в целом и на рубцовое пищеварение в частности.

Работа проводилась на кафедре «Терапия, клиническая диагностика, фармакология и радиобиология» Саратовского ГАУ им.Н.И.Вавилова и в хозяйствах Марковского района Саратовской области. При выполнении работы учитывалось клиническое состояние животных, от них были получены пробы рубцового содержимого, мочи, кала и крови.

При исследовании рубцового содержимого, мы получили следующие результаты:

- цвет варьировал от грязно-зеленого до грязно-бурого;
- запах у многих проб был затхлый;
- во фракции содержимого рубца отсутствовал плавучий слой;
- несмотря на изменение концентрации ионов водорода рубцового содержимого, ферментативные процессы происходили очень быстро, это связано с изменением микрофлоры рубца;
- показатель количества инфузорий на много меньше нижних границ нормы;