

группы были подопытные, третья группа поросят – базовая. Четвертая группа – контрольная, животные которой были здоровы и лечению не подвергались.

Поросята первой группы получали в дополнение к основному лечению жидкий экстракт зверобоя продырявленного один раз в день, двукратно с интервалом 24 часа, в дозе 0,3 мл/кг. Животным второй группы в комплексную схему лечения вводили настойку зверобоя продырявленного двукратно в дозе 2 мл/кг. Животным третьей группы применялся базовый способ лечения, включающий использование изотонического раствора натрия хлорида, тривита, энротима. Все животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания.

В результате проведенного эксперимента можно сделать вывод, что при лечении поросят, больных гастроэнтеритом, применение настойки и жидкого экстракта зверобоя продырявленного оказывает высокий терапевтический эффект. Экономический эффект применения настойки и жидкого экстракта зверобоя продырявленного составляет соответственно 2,18 и 5,14 рубля на рубль затрат.

УДК 636.2

НЕДВЕДЬ А.В., студент

Научный руководитель: **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ НЕСБАЛАНСИРОВАННОГО РАЦИОНА НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СТАТУС ТЕЛОК

Эффективность развития животноводства в немалой степени зависит как от использования современных методов выращивания молодняка, условий содержания поголовья, сбалансированности рациона, так и от современной доклинической диагностики, позволяющей на ранних этапах выявить ту или иную патологию и предотвращать развитие заболеваний. В решении этой проблемы современные биохимические научные исследования могут оказать весьма существенную помощь.

Целью нашего исследования является определение биохимического статуса телок при несбалансированном рационе кормления.

Кровь отбиралась от 10 телок, ее исследование приводилось при помощи спектрофотометра СФ 2000-М и автоматического биохимического анализатора Eufolaser.

Показателями биохимического статуса являлись: общий белок, мочеви-на, креатинин, глюкоза, холестерин, билирубин, кальций, фосфор, магний, железо, кобальт, цинк, каротин.

Рацион состоял из сена злакового, сенажа, силоса кукурузного, патоки, комбикорма, шрота подсолнечного. При анализе рациона хозяйства в нем обнаружили нехватку обменной энергии (-18 МДж), сахара (-269 г), сырого жира (-131 г), фосфора (-7,9 г), цинка (-71 мг), кобальта (-3,4 г), йода (-2,7 г) и каротина (-352 мг).

При исследовании биохимического статуса телок нами была обнаружена следующая картина: мочевины в крови был недостаток и составил показатель $2,9 \pm 0,02$ ммоль/л, глюкозы недостаток – $1,83 \pm 0,94$ ммоль/л, холестерина переизбыток – $6,2 \pm 1,18$ ммоль/л, фосфора недостаток – $1,0 \pm 0,03$ ммоль/л, каротина недостаток – $4,65 \pm 1,33$ мкмоль/л, кобальта недостаток – $22,8 \pm 3,04$ мкг/л, меди переизбыток и составил показатель – $57,4 \pm 2,01$ мкмоль/л. Недостаток данных биохимических показателей в крови имеет положительную параллельную коррелятивную направленность содержания аналогичных показателей в рационе телок.

Такие показатели, как общий белок ($82,1 \pm 3,02$ г/л), креатинин ($62,4 \pm 1,19$ ммоль/л), билирубин ($3,58 \pm 0,9$ мкмоль/л), кальций ($2,89 \pm 0,08$ ммоль/л), магний ($1,12 \pm 0,05$ ммоль/л), железо ($19,32 \pm 2,22$ мкмоль/л), цинк, ($3,18 \pm 0,09$ мг/л) были в пределах нормы.

Таким образом, полученные данные можно рассматривать как объективный источник информации, необходимый для оценки основных биохимических состояний телок при несбалансированном рационе.

УДК 619:615.22

НИКОЛАЕНКО С.А., студент

Научный руководитель **КОВАЛЁНОК Ю.К.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРИ БОЛЕЗНЯХ МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА У СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК

В настоящее время общепризнано, что минеральные вещества имеют огромное значение во всех процессах обмена, происходящих в организме. Изучение природы данных процессов довольно актуально, поскольку заболевания обменного типа у животных на сегодняшний день имеют очень широкое распространение.

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований явилось изучение широты распространения и особенностей клинического проявления заболеваний минерального обмена у супоросных свиноматок.

Для решения поставленных задач нами на базе агрокомбината «Юбилейный» Оршанского района Витебской области был проведен производ-