

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-

ственный опыт. Для этого были отобраны 100 клинически здоровых свиноматок крупной белой породы, находящихся на 84 дне супоросности в возрасте от 1 до 3-х лет. Данную группу животных подвергли полному клиническому исследованию на предмет выявления симптомов заболевания минерального характера.

В результате проведенных манипуляций были получены следующие результаты: у 5 % подвергнутых клиническому обследованию супоросных свиноматок на коже внутренних поверхностей бёдер, области промежности и нижней части живота были выявлены специфические красные пятна правильной округлой формы с просветлёнными участками в центре, что свидетельствует о клиническом проявлении паракератоза. Признаки гипокобальтоза: угнетение, залёживания, понижения и извращения аппетита - были отмечены у 20 % исследуемых животных. Симптомы недостатка меди и кальция: понижение мышечного тонуса, болезненность конечностей, припадки тонико-клонических судорог, чаще возникающие во время раздачи и приёма корма, были зарегистрированы у 10 % опытных свиноматок. У 15 % исследуемых животных были констатированы аборт.

Следует отметить, что степень выраженности тех или иных признаков недостаточности одного элемента или их сочетанного дефицита была различной – чаще признаки протекали в стертой, неинтенсивной форме.

Таким образом, результаты проведённого опыта свидетельствуют о довольно широком распространении болезней обменного типа и в частности минерального характера. Следовательно, для решения данной проблемы необходимо усовершенствовать существующие методы диагностики, лечения и профилактики данных заболеваний.

УДК 636. 52/. 58. 087

НОВИК Т.В., студентка

Научный руководитель: **ГОРЧАКОВ В.Ю.**, канд. с.-х. наук

УО «Гродненский государственный аграрный университет», г. Гродно

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕСТНЫХ КОРМОВЫХ ИСТОЧНИКОВ В РАЦИОНАХ КУР

В настоящее время Республика Беларусь вынуждена для нужд комбикормовой промышленности большую часть сырья закупать за рубежом. Такое положение дел приводит не только к расходу валютных средств, но и ставит белорусских производителей в зависимость от иностранных поставщиков. В связи с этим в области кормления перед учеными ставится задача максимально увеличить использование в кормлении сельскохозяйственной птицы кормовых средств местного производства.