

затели иммуноглобулинов. Иммуноглобулины класса G, A, M с возрастом поросят повышались как в контрольной, так и в опытной группе, но наиболее интенсивный их рост происходил в опытной группе.

Таким образом, полученные в опыте данные указывают на то, что 0,5% водно-спиртовая эмульсия прополиса стимулирует обмен веществ и повышает естественную резистентность организма. Это оказало положительное влияние на сохранность. Так, в опытной группе не было падежа животных. За период выращивания среднесуточный прирост массы тела животных в опытной группе был выше, чем в контрольной, на 18,7%.

Дальнейшее наблюдение показало, что в сыворотке крови у животных в опытной группе, по сравнению с контрольной, к концу откорма увеличивалось количество эритроцитов, нормализовался фосфорно-кальциевый обмен, повышался синтез альбуминов (5,4%), увеличивалось содержание общего белка (2,7%). Так к концу опыта содержание иммуноглобулинов класса A, M, G, было выше, чем в контрольной группе на 22,7%, 16,1%, 24,5% соответственно.

У свиней опытной группы, по сравнению с контрольной, была выше убойная масса на 13,4%, масса охлажденной туши — на 11%, выход мышечной ткани — на 17,4%.

Таким образом, применение водно-спиртовой эмульсии прополиса улучшает морфологические и биохимические показатели крови, повышает резистентность организма, активизируя как клеточные, так и гуморальные факторы защиты, сохранность поголовья и продуктивность, а также профилактирует кормовые токсикозы, оказывает лечебный эффект при респираторных и желудочно-кишечных заболеваниях поросят.

УДК 636.2.082.35.084.085.2.

МОРСКАЯ СОЛЬ ДЛЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОРГАНИЗМА И ПРОФИЛАКТИКИ ДИСПЕПСИИ ТЕЛЯТ

Соколов Г.А. д.в.н., профессор

Оленич О.П. врач ветеринарной медицины

Витебская академия ветеринарной медицины,

Республика Беларусь

Диспепсия имеет широкое распространение среди новорожденных телят. В основе этиологии болезни лежат нарушения гигиены

кормления и содержания стельных коров и новорожденных телят. При этом предложена масса лечебно — профилактических мероприятий. Однако болезнь не снижает своей значимости особенно в промышленном скотоводстве. Поэтому изыскиваются дешевые природные средства для борьбы с болезнью, которые легко вписываются в общую технологию промышленного производства продукции скотоводства и доступные для хозяйства.

Таким средством может служить природная каменная морская соль Кольского залежного бассейна, которая отложена природой 270 млн. лет тому назад в геологически чистых слоях Земной поверхности без вредных примесей отходов современной урбанизации. Она продается в медицинских аптеках в дробленном и расфасованном виде по 1 кг с целью приготовления минеральных профилактических ванн для людей. В 1 кг морской соли (природный минерал) содержится (г): натрия хлорида 700,0; железа 46,7; калия 38,0; брома 28,0; йода 18,0; фосфора 9,0; меди 3,0; кальция 1,5; марганца 1,0; цинка 1,0; магния 0,75; кобальта 0,55; мышьяка 0,000012. Свинца, ртути и кадмия в данной морской соли не обнаружено.

Каменная морская соль нами с успехом изучена при алиментарном применении в водном растворе для профилактики иммунных дефицитов и алиментарной анемии у поросят, а также для профилактики протозойных энтероколитов у поросят — отъемышей. Поэтому мы поставили цель изучить возможность алиментарного использования раствора морской соли для предупреждения иммунодефицита организма и профилактики диспепсии новорожденных телят.

Опыты проводились в КУПП «Шумилинский» Витебской области. Для опыта по принципу условных аналогов подобраны 2 группы новорожденных телят по 20 голов в каждой, которые имели одинаковые гигиенические условия содержания и кормления, а взвешивание животных производили индивидуально. Первая группа была контрольной и ей морская соль не спаивалась. Вторая группа подопытная, в которой телятам выпаивался трижды в день 1,5%-й раствор морской соли, растворенной на кипяченой остуженной до температуры тела воде, выпаиваемой из сосковых поилок индивидуально каждому теленку трижды в день между выпойками молозива или молока.

Дозу и концентрацию морской соли предварительно определяли опытным путем на других животных. При этом использовали концентрации от 1,0 до 2,5%. Выбирали ту концентрацию, которую те-

лята выпивали охотно и за один прием. При этом провели клинические наблюдения за животными обеих групп и исследовали кровь на морфологические и сыворотку крови на биохимические показатели.

В результате месячного клинического наблюдения установлено, что в контрольной группе 9 телят переболели диспепсией в первую декаду наблюдений с клиническими признаками, характерными для нетоксической диспепсии (понос). У троих из них клиническая картина повторилась трижды и один из них пал с клиническими признаками токсической диспепсии. На вскрытии обнаружено, что труп истощен, глаза глубоко запавшие в глазницы, задняя часть тела загрязнена зловонными испражнениями, анемия видимых слизистых оболочек, Слизистые оболочки желудка и тонкого кишечника очагово гиперемизированы, в желудке обнаружены твердые сгустки казеина и жидкость серо — белого цвета. Дистрофия паренхиматозных органов, Выделена условно — патогенная грамотрицательная микрофлора.

В подопытной группе диспепсия проявилась только у 3-х телят (понос), но при увеличении кратности выпойки от 3-х до 4-х раз в сутки, клинические признаки (понос) прекратились и рецидивов больше не наблюдалось. При биохимическом анализе сыворотки крови у 10 подопытных телят установлено повышенное содержание кальция на 4%, фосфора неорганического на 7%, каротина на 24%, общего белка на 3% по сравнению с контрольными животными. Морфологические показатели крови у подопытных и выживших контрольных животных были в пределах физиологических норм и различались незначительно Среднесуточный прирост массы тела у подопытных телят был выше на 89,6 г по сравнению с контрольными. При этом применение морской соли с профилактической целью было в 2 раза дешевле по сравнению с использованием антибиотиков. К тому же при применении морской соли побочных явлений в том числе токсических и аллергических реакций организма не выявлено.

Таким образом, алиментарное использование раствора каменной морской соли в концентрации 1,5% вместо кипяченой воды между выпойками молозива и молока из сосковых поилок по 34 раза в день в течение опасного периода возникновения болезни на 100% предупреждает возникновение диспепсии у телят, способствует приросту массы тела и укреплению физиологического состояния организма, а также является дешевым мероприятием для хозяйства, легко вписывающемся в общую технологию выращивания телят.