

кобальтозом, повышает содержание в крови общего белка, нормализует кислотно-щелочное равновесие, а также оказывает влияние на минеральный обмен, в частности обмен кобальта, кальция и фосфора путем нормализации их содержания в крови.

УДК 619:616.391

**ФЕДОРЕНКО В.В.**, студент

Научный руководитель: **ИВАНОВ В.Н.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОБАЛЬТСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ ГИПОКОБАЛЬТОЗЕ ТЕЛЯТ**

Гипокобальтоз (Нурособaltosis) – это хроническое заболевание многих видов животных, обусловленное низким содержанием кобальта в организме и характеризующееся извращением аппетита, истощением, нарушением эритропоза, белкового, углеводного и минерального обмена. Заболевание широко распространено во всех странах мира, в том числе и в Республике Беларусь. Это связано с тем, что территория нашей республики является биогеохимической провинцией, характеризующейся низким содержанием в почве и воде кобальта.

Проведенные исследования показывают, что у молодняка крупного рогатого скота в условиях КУСХП «Вымно» Витебского района клинические признаки кобальтовой недостаточности отмечены у 42% животных в возрасте 1,5-2 месяца. Это говорит о необходимости совершенствования мер превентивной терапии и профилактики данного заболевания.

Нами было сформировано две группы телят с признаками кобальтовой недостаточности, по 5 животных в каждой группе. Телятам 1-й опытной группы применяли кобальта сульфат в дозе 10 мг один раз в сутки внутрь на протяжении двух недель. Телятам 2-й опытной группы применяли оксикобаламин внутримышечно в дозе 2 мкг/кг один раз в сутки на протяжении двух недель.

Выявлено, что эти препараты нормализуют морфологические показатели, регулирует содержание кобальта, кальция и фосфора в крови больных животных, улучшают метаболические процессы, что позволяет значительно повысить эффективность лечебно-профилактических мероприятий при данном заболевании.

Используемые способы лечения и профилактики телят с признаками недостаточности кобальта способствуют нормализации гематологических и биохимических показателей, препятствуют дальнейшему развитию признаков заболевания у животных.

Применение кобальтсодержащих препаратов телятам при гипокобальтозе является экономически оправданным, так как экономическая эффективность ветеринарных мероприятий в расчете на 1 рубль затрат составляет 2,37 рубля при использовании кобальта сульфата и 1,84 рубля – при применении оксикобаламина.

УДК 611.441:636.4

**ФЕДОТОВ Д.Н.**, студент

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

## **К ВОПРОСУ О ФОРМЕ, ТОПОГРАФИИ И АРТЕРИАЛЬНОМ КРОВΟΣНАБЖЕНИИ ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ СВИНЕЙ**

Изучение морфофункциональной характеристики щитовидной железы (ЩЖ) у свиней в постнатальном онтогенезе – это одна из актуальных проблем современной морфологии, ибо знание этих закономерностей лежит в основе научной организации кормления, выращивания и совершенствования существующих пород свиней.

У свиней белорусской крупной белой породы ЩЖ представляет собой непарный орган, расположенный в передней области шеи. Железа перешейка не имеет и на доли не разделена. Её форма разнообразна, в период новорожденности она имеет вид сердечка, в подсосный период – овально-вытянутой, округлой и неправильно-овальной формы. В период отъема форма ЩЖ имеет вид щита, челнока, трехгранной и овальной формы, а в остальные периоды постнатального онтогенеза – ромбовидной. У поросят в период дорастивания нередко имеется пирамидальный отросток (длина 0,4 – 0,9 см), который выходит из краниального конца железы и располагается на вентральной поверхности колец трахеи.

ЩЖ охватывает трахею, фиксируется за счет соединительной ткани и вогнутости для прикрепления, которая находится на дорсальной стороне органа. ЩЖ располагается у суточных поросят с 7-го по 16-е кольцо трахеи, 10-суточных – с 5-го по 14-е, отъемышей с 3-го по 10-е трахеальное кольцо. Железа прикрыта грудино-щитовидной и грудино-подъязычной мышцами. У 6-месячных свиней и старше ЩЖ лежит на выше указанных мышцах, а иногда в жировой капсуле. Следовательно, мышцы вытеснили ЩЖ и у взрослых свиней она не локализуется на кольцах трахеи. У новорожденных, 2- и 4-месячных свиней каудальный конец ЩЖ нередко прикрыт грудной клеткой. У свиней ЩЖ упругой консистенции, цвет вишневый или темно-вишневый. Данные указывают на полиморфизм и адаптивную пластичность ЩЖ у свиней.