

КОСТНОМОЗГОВОЕ КРОВОТВОРЕНIE У ПОРОСЯТ, БОЛЬНЫХ РАХИТОМ

П. Я. КОНОПЕЛЬКО

Из кафедры терапии Витебского ветеринарного института

1. Для выяснения функционального состояния кровотворных органов при Д-гиповитаминозе были проведены исследования крови и пунктатов костного мозга у 42 больных рахитом поросят крупной белой породы в возрасте 3—7 месяцев.

2. В периферической крови, взятой из вен уха или кончика хвоста, определялись гемоглобин, количество эритроцитов, лейкоцитов и ретикулоцитов (камерным методом по Хрусталеву), цветной показатель и выводилась лейкоцитарная формула. В окрашенных мазках окуляр-микрометром измерялся диаметр эритроцитов и учитывались качественные изменения крови. Из плечевой кости получался методом точного дозирования костномозгового пунктата, из которого приготавливались мазки для выведения миэлограмм.

3. В результате проведенных наблюдений установлено, что при Д-гиповитаминозе поросят развивается нерезкая гипохромная микроцитарная анемия в сочетании с аизо-пойкилоцитозом, лейкоцитозом и нейтрофилией со сдвигом ядра влево до юных форм. Развивающуюся на этой почве анемию можно характеризовать как железодефицитную.

4. Эритропоэз при рахите поросят совершается по нормобластическому типу. Развитие анемии явилось не результатом общего угнетения кровотворной функции костного мозга, а следствием торможения эритропоэза на фазе созревания полихроматофильных и особенно оксифильных эритробластов. Костный мозг при рахите в отношении образования эритробластов можно характеризовать как активный.

5. В лейкобластическом ряду миэлограммы отмечается сдвиг нейтрофильных гранулоцитов вправо, уменьшение костномозгового индекса и увеличение процента родоначальных клеток миэлоидного ряда. В сочетании с лейкоцитозом и нейтрофилией периферической крови эти данные, на наш взгляд, свидетельствуют о повышенной функциональной деятельности костного мозга в отношении нейтрофильного гранулопоэза. В костномозговых пунктатах отмечены снижение процента эозинофилов и лимфоцитов и небольшое увеличение ретикуло-эндотелиальных клеток.

6. Степень выраженности анемии не находится в прямой зависимости от тяжести рахитического процесса.

ВОЗРАСТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОКАРДИОГРАММ У ЯГНЯТ

П. Н. КОРИКОВ

Из кафедры диагностики и рентгенологии Семипалатинского ЗВИ

Электрокардиография у ягнят к сожалению еще не нашла широкого применения в ветеринарной практике. Видимо поэтому и нормативы электрокардиографических показателей до сих пор изучены недостаточно, не говоря уже о возрастных изменениях электрокардиограммы (ЭКГ) у здоровых ягнят. Между тем миокардиты у ягнят — явление нередкое в клинике незаразных болезней. Так, например, бронхопневмонии у ягнят сопровождаются часто очаговым серозным миокардитом,