

Klebsiella и Staphylococcus. Бактерии, введенные в ЖКТ, быстро размножаются в тонком кишечнике, производят молочную кислоту и создают стабильные условия для развития естественной «здоровой» микрофлоры кишечника.

Научно-производственный опыт по изучению влияния Лактиферма проводили в условиях СПК «Ворняны» Островецкого района Гродненской области на 20 новорожденных телятах, 10 из которых служили контролем. Животные опытной группы через 1 час после рождения, а затем в течение 8 дней получили вместе с молоком пробиотическую пасту Лактиферм АД₃Е.

Во время проведения исследований фиксировали заболеваемость подопытных телят расстройствами органов пищеварения и длительности переболевания. Оказалось, что Лактиферм способствует укреплению здоровья молодняка. Из поголовья телят-гипотрофиков второй опытной группы заболело только 20% животных, а в контроле – 60%. Продолжительность болезни этого молодняка сократилась на 4,5 дней по сравнению со сверстниками первой контрольной группы.

УДК 639.52:611.7

ОСОБЕННОСТИ ГИСТОСТРУКТУРЫ КОСТЕЙ ГРУДНОЙ КЛЕТКИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Сельманович Л.А., Мацинович А.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Изучение онтогенеза скелета является одним из перспективных направлений, поскольку оно выявляет многочисленные структурно-функциональные связи отдельных компонентов скелета и показывает динамику их изменчивости.

Нами установлено, что костная ткань у цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» проходит хрящевую стадию. Толщина надкостницы грудных позвонков увеличивается к концу откорма в 4,6 раза, грудной кости и ребра более чем в 3 раза. Внутренний ее слой насыщается клетками остеобластического ряда, обеспечивая дальнейшее интенсивное формирование костной ткани.

Компактное вещество утолщается, начиная с суточного возраста и за весь период откорма, увеличиваясь при этом в грудном отделе в 3,6 раза. Наиболее интенсивно это происходит с 1 до 10-суточного воз-

раста (в 2 раза), что связано с увеличением живой массы цыплят. В грудной кости и ребре наиболее интенсивно увеличивается толщина компактного вещества в период с 1 до 10 суток (более чем в 2,5 раза), и с 30 до 40-суточного возраста в 1,3 раза. Компактное вещество костей птиц, в отличие от млекопитающих, образовано не пластинчатой, а параллельноволокнистой костной тканью, что обеспечивает прочность кости.

Остеоны не имеют резко выраженных стенок. Плотность расположения остеонов на 1 мм² в исследованных костях, формирующих грудную клетку, особенно высокая в последнем возрастном отрезке, в это же время максимально увеличивается диаметр остеонов и гаверсовых каналов, что свидетельствует о хорошем кровоснабжении компактного вещества и улучшении трофики кости.

Результаты исследований показывают, что остеогенез грудной клетки цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» идет интенсивно. Активное формирование костной ткани достигает особенно высоких показателей в последнем возрастном отрезке (40-суточный возраст).

УДК 631.223.24

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КОРОВНИКОВ

Силук И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Гигиеническое и санитарное состояние животноводческих зданий в значительной степени зависит от условий эксплуатации, обслуживания систем и механизмов обеспечения микроклимата, своевременного и качественного выполнения плановых ремонтов.

Нами проводилось техническое обследование ряда животноводческих зданий молочных ферм Гродненской области, с целью определения текущего состояния их конструкций, с выявлением дефектов, выяснением эксплуатационных качеств и прогнозирование поведения конструкций в будущем.

До 90-х годов прошлого века в области сложилось большое разнообразие размеров молочном ферм и зданий. Как правило, это коровники привязного содержания вместимостью 100-200 скотомест шириной 10-21 м, длиной 64-84 м, имеющие высокий процент износа и требующие капитального ремонта. Сохранившиеся в пригодном состоя-