

2 группа – коровы второй лактации и старше,

3 группа – первотелки 80%, коровы второй лактации (которые уже доились на работе) – 20% .

Изучение поведенческих реакций животных после завершения адаптационного периода показало, что особенности формирования технологических групп коров заметно отразились на жизненном ритме животных. Количество результативных доений по группам составило в 1-й группе 2,4 раза в сутки, во 2 группе 1,8 и в 3 группе 2,8 раза в сутки.

Время пребывания в положении стоя у коров 1 и 3 групп было большим, чем во 2 группе, на 51 и 59 мин.

В положении лежа коровы 1 и 3 групп также находились на 37 и 48 мин больше, чем животные 2 группы. Продолжительность перемещения 2 группы оказалась на 140,8 и 172 мин. больше, чем 1 и 3 групп. Это свидетельствует о том, что 2 группа больше других групп животных испытывала дискомфорт и была подвержена стрессу.

Таким образом, использование комбинированной группы животных обеспечило более спокойную, комфортную обстановку, что положительно отразилось на производстве продукции.

УДК 636.5.053:611.71

СЕЛЬМАНОВИЧ Л.А., ассистент

Научный руководитель: **МАЦИНОВИЧ А.А.**, канд. ветеринар. наук, доц. УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПОЗВОНКОВ ПОЯСНИЧНО-КРЕСТЦОВОГО ОТДЕЛА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «КОББ-500» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Скелет – это полифункциональная система, ведущей функцией которой является движение и опора. Отрасль мясного птицеводства постоянно развивается, выводятся новые породы, кроссы, поэтому возникает острая необходимость изучения строения костной ткани у цыплят-бройлеров. Патологии позвоночного столба на птицефабриках встречаются часто и приводят к гибели птиц.

Целью исследований явилось изучение гистоархитектоники позвонков пояснично-крестцового отдела цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» в постнатальном онтогенезе.

В результате проведенных нами исследований установлено, что толщина надкостницы 3-го пояснично-крестцового позвонка в суточном возрасте составляет $12,4 \pm 0,21$ мкм. К концу откорма она утолщается более

чем в 5 раз и составляет $69,9 \pm 11,08$ мкм. Внутренний ее слой насыщен клетками остеобластического ряда, обеспечивая интенсивное формирование костной ткани. Компактное вещество в суточном возрасте представлено грубоволокнистой костной тканью, которая расположена на поверхности тел и в основаниях поперечно-реберных, остистых и суставных отростков. Толщина компактного вещества за весь период откорма увеличивается более чем в 4,5 раза и составляет $616,4 \pm 102,74$ мкм, особенно интенсивно в первые 10 суток (в 2,2 раза) и на последней стадии откорма, от 30 до 40 суток (1,5 раза), что связано, на наш взгляд, с интенсивным ростом внутренних органов. В период от 1 до 20 суток губчатое вещество позвонков представлено костными балками, расположенными продольно и поперечно, с большим количеством хрящевой ткани. К 40-суточному возрасту толщина его увеличивается более чем в 5 раз. Толщина балок увеличивается до $88,6 \pm 4,16$ мкм. Плотность расположения остеонов в компактном веществе на 1мм^2 особенно высокая на последней стадии откорма и составляет $43,6 \pm 1,49$ шт. Формируются остеоны и гаверсовы каналы большого диаметра ($84,1 \pm 5,69$ и $40,9 \pm 1,33$ мкм), что свидетельствует о хорошем кровоснабжении и улучшении трофики костной ткани.

Результаты исследований показывают, что гистоархитектоника пояснично-крестцового отдела цыплят-бройлеров кросса «Кобб-500» идет интенсивно, особенно в период от 1 до 10 суток и на последней стадии откорма - от 30 до 40 суток.

УДК 619:576.895.1:636.1 (476)

СИНЯКОВ М.П., канд. ветеринар. наук, доц.

ЛОПЫКО А.Ф., магистрант

АЛИСИЕВИЧ И.А., студентка

ШИМАН О.А., студентка

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

АССОЦИАТИВНОЕ ТЕЧЕНИЕ ОКСИУРОЗА ЛОШАДЕЙ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ АНТИГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Широкое распространение среди гельминтозов лошадей в хозяйствах Республики Беларусь, а также в странах ближнего и дальнего зарубежья имеют кишечные нематодозы.

Целью наших исследований было изучение распространения ассоциативного течения оксиуроза лошадей в хозяйствах Витебского