

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

В хозяйстве принята технология подгона скота несколько раз в течение дня, с 6 часов утра до 18 часов вечера. Анализ имеющихся данных показал, что животные начинают привыкать к роботу в среднем через 14 дней. Лучший результат, по сравнению с другими, был достигнут в 3 группе.

Это связано с тем, что в группу первотелок были введены 20% коров второй лактации, которые до этого уже были приучены к роботизированной доильной установке и выступили в роли «коров-поводырей», что ускорило процесс приучения животных. Неплохой результат показала 1 группа, однако время приучения оказалось более долгим, что связано с дополнительными затратами для производителей и стрессовыми ситуациями для животных.

Животным 2 группы привыкнуть к роботизированной доильной установке оказалось более сложно. Видимо, животные не смогли перестроиться с технологии доения в доильном зале. Использование комбинированной группы животных, состоящей из первотелок и коров второй лактации, уже приученных к доению в роботизированных доильных установках, дает наилучший результат в процессе приучения животных к доению в работе.

Срок адаптации составил 12 дней, что на 3 дня короче, чем в группе первотелок, и на 9 дней короче группы коров, которых прежде доили в доильном зале.

УДК 637.115: 591.51

**СВИРСКИЙ А.В.**, аспирант

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству»

### **ПОВЕДЕНЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ КОРОВ ПРИ РАЗНЫХ СПОСОБАХ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ДЛЯ ДОЕНИЯ НА РОБОТИЗИРОВАННЫХ ДОИЛЬНЫХ УСТАНОВКАХ**

Молочное скотоводство Республики Беларусь занимает ведущее место среди отраслей общественного животноводства. От уровня его развития во многом зависит эффективность сельскохозяйственного производства в целом, так как эта отрасль имеется почти в каждой сельскохозяйственной организации, а для многих из них является главной. Экспериментальные группы формировались следующим образом:

1 группа – первотелки 100%,

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