

На 14-е сутки наблюдения во всех экспериментальных группах определялось значимое снижение толщины грануляций. Наименьшие значения показателя определялись в группах экспериментальных животных после трансплантации стволовой клетки – 45,0 (38,0÷55,0) мкм. Максимальные значения определялись в контрольной группе – 79,0 (71,00÷89,0) мкм.

К 30-м суткам эксперимента во всех группах экспериментальных животных формировалась грубоволокнистая соединительная (рубцовая) ткань. Продолжалось снижение толщины данного показателя, однако различия были статистически не значимы. Следует отметить, что минимальные значения толщины рубцовой ткани определялись в группах животных с трансплантацией стволовых клеток – 40,0 (38,0÷49,0) мкм.

Таким образом, использование мезенхимальных стволовых клеток полученных из жировой ткани в комплексном лечении инфицированных ран позволяет быстрее, по сравнению с традиционными методами лечения, восстанавливать целостность кожи. МСК из ЖТ стимулируют развитие полноценного эпидермиса, ускоряют заживление раневой поверхности, улучшают косметические результаты лечения, при этом остются очень тонкие шрамы. Обращает на себя внимание и тот факт, что местное введение МСК жировой ткани обеспечивает также усиление роста шерсти.

УДК 637.115

СВИРСКИЙ А.В., аспирант

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

ПРИУЧЕНИЕ КОРОВ К ДОЕНИЮ НА РОБОТИЗИРОВАННОЙ ДОИЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

Сущность эксперимента заключалась в том, чтобы выяснить, животные какой половозрастной группы быстрее привыкают к роботизированной доильной установке и особенностям доения, и какую группу целесообразнее использовать при работе с данной установкой. При дальнейшем использовании животных, которые уже были приучены к роботизированным доильным установкам, существенных проблем не наблюдалось, однако неудобства возникали при их приучении. 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% .

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%,