

ремонтные телки голштино-фризской породы имеют более высокую интенсивность роста во все возрастные стадии до осеменения.

Для характеристики молочной продуктивности коров-первотелок за лактацию и ее взаимосвязи с живой массой при отеле, нами было сформировано 6 групп животных с разницей по массе между ними в 15 кг. В I группу вошли животные с живой массой 465-480 кг, во II 481-495 кг, в III 496-510 кг, в IV - 511-525 кг, в V - 526-540 кг, в VI - 541-555 кг. Наибольшее количество животных белорусской черно-пестрой породы при первом отеле попадает в первую группу - 465-480 кг. Наивысшая продуктивность за лактацию была получена от коров, у которых средняя живая масса была 510-525 кг (четвертая группа). Удой за лактацию составил 6530 кг, молочный жир 3,97 % и 259,2 кг, что выше, чем у коров первой группы, на 560 кг (9,4 %), второй группы - на 639 кг (15,9 %) и шестой группы - на 191 кг (3 %). Наибольшее количество телок голштино-фризской породы попало в первую и третью группы.

Наивысшей продуктивностью за лактацию обладают животные, попавшие в четвертую группу - 510-525 кг. Удой за лактацию составил 6466 кг, молочный жир 4 % и 258 кг, что по удою на 64 кг, по молочному жиру на 0,7 % меньше, чем у белорусской черно-пестрой, но по молочному жиру на 0,03 кг или 0,75 % больше черно-пестрой. Животные голштино-фризской породы отличаются стабильным ростом и продуктивностью при увеличении их живой массы при первом отеле. Повышение удоев на каждые 10 кг увеличения живой массы при первом отеле составляет 161,8 кг. К возрасту плодотворного осеменения (15-17 месяцев), наиболее оптимального для высокого уровня ремонта стада (30-35 %) ремонтные телки достигают необходимой живой массы. Это характерно как для белорусской черно-пестрой (370-385 кг), так и для голштино-фризской породы (375-405 кг). Животные голштино-фризской породы были более продуктивны при отеле в 25-26 месяцев.

При повышении живой массы (до оптимальной) на каждые 10 кг удой возрастает на 127,3 кг по белорусской черно-пестрой породе и 161,8 кг по голштино-фризской породе.

УДК 636.02

СЕРКОВА А.Н., студентка

Научный руководитель **СМИРНОВА Л.В.**, канд. с.-х. наук, профессор
ФГБОУ ВПО «Вологодская государственная молочнохозяйственная академия им. Н.В. Верещагина», г. Вологда, Российская Федерация

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УГЛЕВОДНОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ НОВОТЕЛЬНЫХ КОРОВ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ

Целью эксперимента являлось изучение влияния КАП (комплекса активных полисахаридов) на молочную продуктивность и состояние

здоровья высокопродуктивных коров айрширской породы в условиях комплекса «Майский» Вологодской области. Для проведения исследований были сформированы 2 группы коров. Продолжительность опыта 100 дней. Коровы I группы (контрольной) находились на основном (хозяйственном) рационе. А животным II (опытной) группы скармливали основной рацион с добавлением в течение месяца после отела препарата КАП в количестве 200 г на голову в сутки (в сухом виде вместе с концентратами).

Скармливание изучаемой добавки позитивно отразилось на продуктивности коров. Суточный удой за 100 дней лактации достоверно ($P > 0,999$) превосходил контрольный показатель на 2,4 кг (на 9%). Добавка не оказала положительного воздействия на содержание белка в молоке, однако суточные удои базисной и 4% жирности значительно (на 8,0 и 8,3%) выше по опытной группе, что так же достоверно ($P > 0,99$).

Коровы опытной группы не просто продуцировали больше молока, они давали продукцию с наименьшими затратами кормов. Так, на 1 кг молока натуральной жирности коровы контрольной группы израсходовали 0,88 ЭКЕ, а опытной – 0,83 ЭКЕ, на 5,7% меньше. Расход концентратов на единицу продукции в группах снизился с 449 г до 412 г (на 8,2%).

Повышение молочной продуктивности животных и более рациональное использование кормов на продукцию предопределено улучшением обмена веществ у них. В крови коров, которые потребляли добавку, наблюдалось повышение каротина на 13%, глюкозы на 14,7%, резервной щелочности на 8,5% и снижение НЭЖК (неэтерифицированных жирных кислот) на 9,3%. Последний показатель особенно важен для новотельных и раздойных коров, так как его снижение свидетельствует о меньшем «сдаивании с тела».

Таким образом, использование добавки КАП (комплекса активных полисахаридов) в рационах новотельных коров является эффективным способом повышения продуктивности молочных коров и нормализации их обмена веществ.

УДК 631.14:633.1

СИМАНИШИНА Е. В., студентка

Научный руководитель **РУДОЙ А.А.**, преподаватель

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»,
г. Горки, Республика Беларусь

АНАЛИЗ УРОЖАЙНОСТИ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

Зерновые культуры – важнейшая группа выращиваемых растений, так как зерно является основным продуктом питания человека, годовая потребность в хлебе на одного человека составляет примерно 120 кг. Зерно восполняет потребность в белках, является основным кормом для