

Наибольшую долю среди плановых пород занимают животные черно-пестрой породы – 72% от общей численности пробонитированного крупного рогатого скота области. На втором месте по численности скот холмогорской породы – 11,2%, далее - айрширская порода (9,1%), и наименьшая численность у ярославской породы – 7,2 %.

Поголовье коров черно-пестрой породы сократилось за 30 лет только в 1,35 раза. При этом доля черно-пестрой породы в области выросла на 22,8%. За этот же период количество коров холмогорской и ярославской пород уменьшилось в 4,1 и 4,7 раза соответственно, и доля их среди маточного поголовья снизилась более чем в 2 раза.

Следует отметить, что по племенным хозяйствам к классу элита-рекорд относится почти все проанализированное поголовье.

Анализ распределения коров по числу отелов свидетельствует, что маточное поголовье всех плановых пород очень молодое, средний возраст равен 2,95 отела. Наибольший средний возраст маточного поголовья (3,17 отела) выявлен у коров ярославской породы, а наиболее низким возрастом отличались животные черно-пестрой породы (2,9 отела).

По племенным хозяйствам этот показатель еще ниже, что является негативным явлением и в дальнейшем будет сдерживать темпы совершенствования разводимых пород.

По результатам бонитировки средняя молочная продуктивность коров по последней законченной лактации составила 5344 кг при содержании жира и белка соответственно 3,81 и 3,25%.

Удой коров черно-пестрой породы был выше среднего показателя на 316 кг, молочность по айрширской, холмогорской и ярославской породам была ниже среднего на 165, 826 и 1228 кг соответственно.

Жирномолочность коров айрширской и ярославской пород выше среднеобластного показателя на 0,42 и 0,18%, а у холмогорской и черно-пестрой ниже соответственно на 0,17 и 0,05%.

УДК 636.22/28.34

СЕЛИВЕСТРОВА Д.Н., АВРАМЧИК М.А., студенты

Научный руководитель **КАРАБА В.И.**, канд. биолог. наук, доцент

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

ВЛИЯНИЕ ВОЗРАСТА И ЖИВОЙ МАССЫ ПРИ ПЕРВОМ ОТЕЛЕ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПЕРВОТЕЛОК

Основное поголовье ремонтных телок белорусской черно-пестрой породы достигает необходимой живой массы и плодотворно осеменяется в возрасте 16-19 месяцев (68 %), остальное поголовье - в 13-15 месяцев (23 %) и в 20-22 месяца (9 %). По голштино-фризской породе большинство телок осеменяется в возрасте 16-17 месяцев (50 %). Установлено, что

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