ственно. Особей с генотипом $CSN3^{BB}$, PRL^{BB} и GH^{VV} выявлено не было. Частота встречаемости аллеля $CSN3^{A}$ составила 0,88, $CSN3^{B}$ – 0,12, PRL^{A} – 0,78, PRL^{B} – 0,22 и GH^{L} – 0,87, GH^{V} – 0,13. Генетическое равновесие в данной популяции по генам CSN3, PRL, GH не было нарушено.

Таким образом, исследование полиморфизма генов CSN3, BLG, PRL, GH в популяции молочного скота Республики Беларусь уже сегодня позволит вести еще более целенаправленную селекцию на создание высокопродуктивных стад.

ЛИТЕРАТУРА

1. Dybus, A., Grzesiak, W., Kamieniecki, H. et al. Assotiation of genetic variants of bovine prolactin with milk production traits of Black-and-White and Jersey cattle // Arch. Tierz. 2005. V. 48 No. 2. P 149-156.

2. Bagnato, A., Schiavini, F., Rossoni, A.. Et al. Quantitative trait loci affecting milk yield and protein percentage in a three-country brown swiss population // J. of dairy science. – 2008. –V. 91, №2. P. 767-783.

3. Шейко, И.П., Танана, Л.А., Епишко, Т.И. и др. Метод улучшения качества молока коров белорусской черно-пестрой и красной белорусской породной группы путем использования в селекции генетического маркера гена каппа-казеина: рекомендации. УО «ГГАУ». Гродно, 2009. – 32 с.

УДК 636.222.6:636.082:631.524.01

ДИНАМИКА РОСТА ЧИСТОПОРОДНЫХ ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ, ГЕРЕФОРД Х ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ И АБЕРДИН-АНГУСС Х ЧЕРНО-ПЕСТРЫХ БЫКОВ

Зубко И.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Количественной стороной онтогенеза является рост. Рост – это изменение объемных, весовых и линейных характеристик и их соотношений в организме во времени, происходящих за счет превращения органических веществ. Рост непосредственно связан с живой массой. В мясном скотоводстве живая масса является одним из важнейших показателей мясной продуктивности животных. Многочисленными исследованиями отечественных и зарубежных авторов установлено, что животные различных пород и их помеси характеризуются неодинаковой живой массой при рождении, различной энергией роста и конечной массой во взрослом состоянии [1, 2, 3, 4].

Целью исследований явилось изучение особенностей роста чистопородных черно-пестрых, герефорд и абердин-ангусс х черно-пестрых быков в условиях СПК «Русь-Агро» Дятловского района Гродненской области.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

Исследования по изучению данного признака были проведены в СПК «Русь-Агро» Дятловского района Гродненской области. Для проведения исследования методом пар-аналогов было сформировано три группы животных. Быки черно-пестрой породы (1 группа) являлись контролем, герефорд х черно-пестрые и абердин-ангусс х черно-пестрые животные составляли опытные группы. Исследуемые подопытные быки от рождения до убоя содержались и выращивались по технологии, принятой в молочном скотоводстве. Технология содержания животных была беспривязной, кормление всех групп быков осуществлялось согласно рационам, разработанным в хозяйстве. При выполнении поставленной задачи проводилось взвешивание подопытных животных (по десять голов из каждой группы) в различные периоды постнатального развития. На основании полученных данных была определена динамика живой массы и среднесуточных приростов у быков перед отправкой на убой.

Данные, полученные в результате проведенных исследований по изучению динамики живой массы подопытных животных в различные периоды постнатального развития, свидетельствуют о том, что при рождении черно-пестрые бычки превосходили своих герефорд х черно-пестрых и абердин-ангусс х черно-пестрых сверстников на 6,1 кг (21,9%) и 7,2 кг (26,9%) соответственно ($P<0,001$). Разница по живой массе между помесными быками составила 1,1 кг ($P>0,05$). В трехмесячном возрасте наблюдалась аналогичная тенденция: черно-пестрые быки превышали герефорд х черно-пестрых и абердин-ангусс х черно-пестрых сверстников на 10,2% ($P<0,001$) и 9,9% ($P<0,05$) соответственно. В возрастном периоде от 6- до 15-месячного возраста черно-пестрые быки превышали своих сверстников на 3,6 кг (0,9%) – 14,2 кг (4,6%) ($P>0,05$). К 18-месячному возрасту картина динамики живой массы у подопытных животных изменилась: абердин-ангусс х черно-пестрые быки превышали черно-пестрых на 5,5 кг (1,1%), а герефорд х черно-пестрых − на 15,4 кг (3,1%) ($P<0,05$).

Изучение динамики среднесуточных приростов живой массы у исследуемых групп животных свидетельствует о том, что с трех- до двенадцатимесячного возраста среднесуточные приросты подопытных животных находились на уровне 773±11,9 − 891±26,3 г. При этом наблюдалось незначительное превосходство в величине среднесуточных приростов животных белорусской черно-пестрой породы над своими сверстниками ($P>0,05$). Следует отметить, что начиная с 12-месячного возраста животные − помеси мясных пород − начали проявлять свой высокий генетический потенциал мясной продуктивности. Это выразилось в превышении их среднесуточных приростов над чи-

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ

стопородными черно-пестрыми сверстниками в 12-, 15-месячном возрасте на 55 г (P<0,05)-103 г (P<0,01). Прекрасные показатели среднесуточных приростов были получены в возрастной период 15-18 месяцев. Так, быки белорусской черно-пестрой породы в этот временной интервал уступали помесным герефорд х черно-пестрым быкам по среднесуточным приростам живой массы на 210 г (20,9%) (P<0,001), а абердин-ангусс х черно-пестрым помесям − на 163 г (16,2%) (P<0,001). Абсолютное значение среднесуточных приростов живой массы в это время составило 1214±40,6 г у герефорд х черно-пестрых быков и 1167±20,1 г − у абердин-ангусс х черно-пестрых помесей.

Таким образом, изучив особенности роста быков различных генотипов в различные периоды постнатального развития в условиях СПК «Русь-Агро» Дятловского района Гродненской области, можно заключить, что использование плановых мясных пород крупного рогатого скота герефорд и абердин-ангусс для промышленного скрещивания с коровами белорусской черно-пестрой породы позволяет получить помесных животных, обладающих энергией роста, значительно превышающей чистопородных черно-пестрых быков.

ЛИТЕРАТУРА

1. Петрушко, С.А. Мясному скотоводству - быть! / С. Петрушко, И. Петрушко, В. Сидорович // Аграр. экономика. – 2009. – № 10. – С. 63–67

2. Прохоров, И.П. Рост, развитие и мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы и её помесей с герефордской и лимузинской при интенсивном их выращивании и откорме / И.П. Прохоров // Изв. Тимирязев.с.-х. акад. – 2009. – № 2. – С. 154–162.

3. Помесь бычков герефорд х черно-пестрая. Оценка энергии роста, уровня мясной продуктивности и резистентности / Л.М. Линник [и др.] // Белорус.сел. хоз-во. – 2008. – № 1. – С. 53–54.

4. Особенности роста и убойные показатели чистопородного черно-пестрого и герефорд хчерно-пестрого молодняка / Л.А. Танана, О.В. Вертинская, С.А. Петрушко, И.С. Петрушко // Сельское хозяйство - проблемы и перспективы : сб. науч. тр. / Учреждение образования "Гродн.гос. аграр.ун-т". –Гродно, 2011. –Т. 1: Зоотехния. Ветеринария. – С. 167–176.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГАУ