

RONCEK.3. Кирикович, С. А. Расщепляемость протеина как фактор улучшения обменных процессов в организме крупного рогатого скота / С. А. Кирикович, Ю. В. Истранин // Аспекты животноводства и производства продуктов питания : материалы международной научно-практической конференции, посвященной 110-й годовщине со дня рождения П.Е. Ладана, пос. Персиановский, 28–29 ноября 2018 года. – пос. Персиановский: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Донской государственный аграрный университет", 2018. – С. 82-91. – EDN YXXJNB.

УДК 636.2 : 612.017.2

ИНТЕНСИВНОСТЬ РОСТА И РАЗВИТИЯ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Подрез В.Н., Карпеня М.М., Казьмин Д.О., Карпеня С.Л.
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Представлены результаты исследования интенсивности роста и развития молодняка крупного рогатого скота абердин-ангусской породы, полученного в условиях северного региона Республики Беларусь на основании оценки живой массы, среднесуточного прироста бычков и телочек от рождения до восемнадцатимесячного возраста. Средняя живая масса к восемнадцатимесячному возрасту у бычков составила 530,7 кг, а телочек – 476 кг, что свидетельствует о нормальном протекании адаптационного процесса. **Ключевые слова:** абердин-ангусская порода, мясное скотоводство, молодняк, адаптация, среднесуточный прирост живой массы.*

INTENSITY OF GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG ABERDEEN ANGUS BREED IN THE CONDITIONS OF THE NORTHERN REGION OF THE REPUBLIC OF BELARUS

Podrez V.N., Karpenya M.M., Kazmin D.O., Karpenya S.L.
Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

The article presents the results of the study of the intensity of growth and development of young Aberdeen Angus cattle obtained in the conditions of the northern region of the Republic of Belarus based on the assessment of live weight, average daily gain of bulls and heifers from birth to eighteen months of age. The average live weight by the age of eighteen months was 530.7 kg for bulls and 476 kg for heifers, which indicates a normal course of the adaptation process.

Keywords: *Aberdeen Angus breed, beef cattle breeding, young animals, adaptation, average daily live weight gain.*

Введение. Для производства говядины используют животных всех пород крупного рогатого скота, однако наиболее эффективно использовать корма и трансформировать их в наиболее высококачественное мясо способны животные специализированных мясных пород. Животные мясного направления продуктивности обладают рядом ценных хозяйственно-биологических и технологических особенностей по сравнению со скотом молочного и молочно-мясного направления продуктивности [1, 2].

Одним из важнейших направлений повышения эффективности производства высококачественной говядины и интенсификации подотрасли является обеспечение эффективной организации и управления технологией выращивания и откорма крупного рогатого скота, основанных на учете закономерностей формирования мясной продуктивности и породных особенностей животных [3]. В этой связи производство говядины специализированных мясных пород должно стать приоритетным направлением, определяющим зональную специализацию и экономику сельскохозяйственных предприятий

Целью исследования – изучить интенсивность роста бычков и телочек абердин-ангусской породы в условиях северного региона Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Научно-хозяйственный опыт проведен в условиях РУП «Витебское племпредприятие», производственного участка «Дуброво» Городокского района Витебской области.

Объектом исследования служили бычки и телочки абердин-ангусской породы от рождения до 18-месячного возраста. Предмет исследований – живая масса, среднесуточный приросты живой массы бычков и телочек от рождения до восемнадцатимесячного возраста. Для реализации поставленной цели в опыте было сформировано две группы животных (бычки и телочки) по 15 голов в каждой с учетом их возраста и живой массы. Группы сформированы из потомков одного производителя – Чародей 200095. Продолжительность опыта составила 18 месяцев.

Для установления отличий в формировании мясных качеств бычков и телочек абердин-ангусской породы по периодам выращивания осуществляли индивидуальное взвешивание молодняка при рождении, в 1-, 2-, 3-, 6, 12, 18-месячном возрасте с помощью электронных весов. По результатам взвешивания рассчитывался среднесуточный прирост.

Результаты исследований. Основной особенностью природно-климатических условий, где располагается производственный участок «Дуброво», является нахождения на низменной равнине, где микроклимат более влажный и холодный. Несмотря на то, что данный производственный участок находится на удалении 50 км к северу от г. Витебска, имеется ощутимая разница, в частности, в характере изменений температуры воздуха. На данной территории температура воздуха отличается на 2,9 – 4,3 °С от

средней по Витебской области.

Параметры температурного режима помещений для содержания молодняка в зимний период превышали минимальное и максимальное значение по д. Дуброво в дневной и ночной периоды в среднем на 4,2 и 4,7 °С соответственно.

Сравнительный анализ продуктивных качеств молодняка абердин-ангусской породы в условиях северного региона Республики Беларусь представлен на рисунке 1.

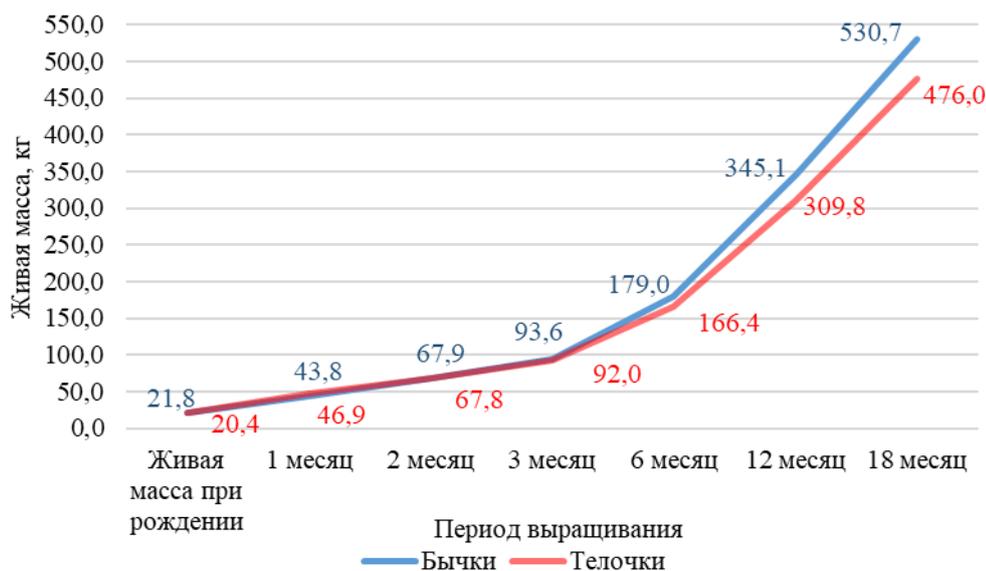


Рисунок 1 — Динамика живой массы бычков и телочек абердин-ангусской породы за восемнадцатимесячный период выращивания

Анализ рисунка 1 показал, что средняя живая масса бычков абердин-ангусской породы при рождении составила 21,8 кг ($P < 0,05$) и была выше на 1,4 кг по сравнению с живой массой новорожденных телочек (20,4 кг).

Данные за первый месяц выращивания, показывают, что телочки компенсировали разницу в живой массе при рождении и превзошли бычков на 3,1 кг. Начиная с двухмесячного возраста средняя живая масса бычков превзошла телочек и была выше на всех последующих контрольных периодах исследования. В шестимесячном возрасте средняя масса бычков составила 179,0 кг, что на 12,6 кг больше, чем у телочек. Живая масса бычков в двенадцатимесячном возрасте по сравнению с телочками была выше на 35,3 кг ($P < 0,01$) и составила 345,1 кг. К восемнадцатимесячному возрасту средняя живая масса бычков составила 530,7 кг, а телочек — 476,0 кг. Сравнительный анализ среднесуточных приростов молодняка абердин-ангусской породы в условиях северного региона Республики Беларусь представлен на рисунке 2.

Анализируя среднесуточные приросты живой массы, можно отметить, что в первый месяц жизни телочки превосходили бычков на 150,0 г или 16,9%, далее бычки компенсировали отставание и начиная со второго месяца

жизни уже превосходили телочек. Также можно отметить закономерность увеличения среднесуточных приростов у бычков на протяжении всех контрольных периодах выращивания. В двухмесячном возрасте среднесуточный прирост живой массы был выше у бычков и составил 803,0 г, что выше, чем у телочек на 106,0 г, или 13,2%. С третьего по шестой месяцы выращивания превосходство бычков в среднесуточном приросте живой массы составило 122,0 г (12,9%). В двенадцатимесячном возрасте данное превосходство составило 126,0 г или 13,6% ($P < 0,001$).

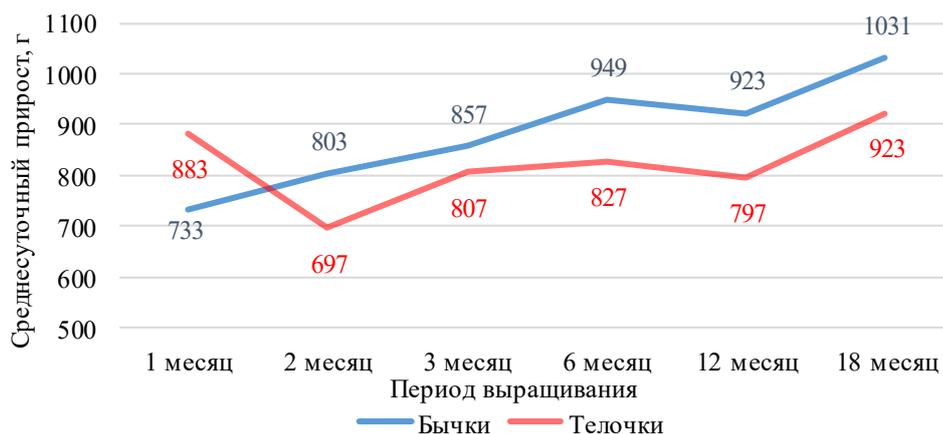


Рисунок 2 — Динамика среднесуточных приростов живой массы бычков и телочек абердин-ангусской породы за восемнадцатимесячный период выращивания

За период с двенадцатого по восемнадцатый месяц жизни среднесуточный прирост живой массы бычков составил 1031,0 г, что выше, чем у телочек на 108,0 г, или 10,5% ($P < 0,001$).

Заключение. Анализ продуктивных качеств молодняка абердин-ангусской породы в условиях северного региона Республики Беларусь показал, что в первый месяц жизни более интенсивно развивались телочки, в последующие месяцы большие приросты имели бычки по отношению к телочкам.

Литература. 1. Особенности мясного скотоводства в Беларуси / В. И. Шляхтунов, М. М. Карпеня, В. Н. Подрез // *Наше сельское хозяйство*. – 2018. – № 2. – С. 19–23. 2. Стрекозов, Г.П. Пути интенсификации производства говядины / Н.И. Стрекозов, Г.П. Легошин // *Зоотехния*. – 2003. – №9. – С. 2–6. 3. Яцкевич, А. А. Мясное скотоводство в Республике Беларусь и перспективы его развития / А. А. Яцкевич; науч. рук. Г. В. Хаткевич // *Рыночная экономика: сегодня и завтра : тезисы XII Международной научной студенческой конференции, Минск, 16-17 марта 2023 г.* – Минск : БГАТУ, 2023. – С. 205-206.