

РОСТ И РАЗВИТИЕ БЫЧКОВ И ТЕЛОЧЕК АБЕРДИН-АНГУССКОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ СЕВЕРНОГО РЕГИОНА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Введение. Обеспечение населения продуктами питания животного происхождения, в том числе говядиной, является важной задачей агропромышленного комплекса нашей страны. 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 [3, 4].

В Республике Беларусь численность скота, задействованного в специализированном мясном скотоводстве, составляет 53,9 тысячи голов, в том числе чистопородных коров мясных пород – 8,2 тысячи. Самая многочисленная по численности – абердин-ангусская порода (более 40 процентов) [1, 3].

Племенной работой в животноводстве в Республике Беларусь в настоящее время занимаются 25 племенных хозяйств по специализированному мясному скотоводству. Целевой показатель государственной программы «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы – ускорение темпа роста чистопородного специализированного мясного скота и увеличение численности поголовья, а также производство более 2 млн т мяса к 2025 году в стране [2, 3].

Целью исследования явилось изучение роста и развития бычков и телочек абердин-ангусской породы в условиях северного региона Республики Беларусь.

Материалы и методы исследований. Исследования проводились на базе Республиканского производственного сельскохозяйственного унитарного предприятия по племенному делу «Витебское племпредприятие», производственного участка «Дуброво» Городокского района Витебской области, который находится в северной части республики. На данной территории температура окружающей среды отличается на 3-6°C от средней по Витебской области, микроклимат более влажный и холодный.

Для реализации поставленной цели было сформировано две группы животных (бычки и телочки) по 15 голов в каждой. Группы были сформированы из потомков одного производителя – Чародей 200095.

Учет роста и развития животных осуществлялся путем индивидуального взвешивания при рождении и в 1-, 2-, 3-месячном возрасте. На основании данных взвешивания рассчитывался абсолютный, относительный, среднесуточный прирост живой массы по периодам исследования. Контроль над физиологическим состоянием животных осуществлялся по морфологическим и биохимическим показателям крови, клиническому состоянию животных. Цифровой материал, обработан методом биометрической статистики с помощью ПП Excel и Statistica.

Результаты исследований. Живая масса является высоким селекционным признаком, по которому судят о собственной продуктивности животного, способности его к продолжительности роста и скороспелости. Живая масса бычков абердин-ангусской породы при рождении составляла $21,8 \pm 1,37$ кг и была выше на 1,4 кг ($P < 0,05$) по сравнению с живой массой новорожденных телочек ($20,4 \pm 1,68$ кг).

В месячном возрасте разница по живой массе телочек (42,77 кг) несколько превысила (670 г) живую массу бычков. Это свидетельствует о том, что за первый месяц жизни телочки показали более интенсивный рост по сравнению с бычками. По показателю абсолютного прироста телочки превзошли бычков на 2,16 кг, или 10,5%, а по среднесуточному приросту –

на 66,3 г, или 9,7%, по относительному приросту – на 8,1 п.п. ($P < 0,01$).

Дальнейшие наблюдения за ростом и развитием бычков и телочек абердин-ангусской породы показали, что в 2-месячном возрасте среднесуточный прирост живой массы был выше у бычков и составил 771,5 г, что выше, чем у телочек на 43,5 г, или 5,6% ($P < 0,01$). Такая же тенденция просматривается и по относительному приросту (+1,14 п.п.). К концу 2-месячного возраста живая масса бычков составила 65,3 кг, а телочек – 64,7 кг.

В 3-месячном возрасте превосходство бычков над телочками в приростах сохранилось, несмотря на некоторое изменение показателей. Их живая масса в трёхмесячном возрасте по сравнению с телочками была выше всего на 200 г, или 1,07% ($P < 0,01$) и составила $92,8 \pm 12,2$ кг.

Абсолютный прирост бычков и телочек за 3-й месяц выращивания составил 28,7 и 26,8 кг соответственно, что показывает незначительное превосходство бычков над телочками. Самый высокий среднесуточный прирост живой массы у бычков составил 957,1 г, что на 65,4 г больше, чем у телочек, при достоверной разнице $P < 0,01$.

Заключение. Таким образом, наблюдения за ростом и развитием бычков и телочек абердин-ангусской породы в условиях северного региона Республики Беларусь показали, что в первый месяц жизни более интенсивно развивались телочки, а за второй и третий месяцы большие приросты имели уже бычки по отношению к телочкам.

В целом за весь период исследований абсолютный прирост живой массы у бычков составил 72,5 кг, у телочек – 72,76 кг. Среднесуточный прирост за три месяца выращивания был тоже высоким и составил у бычков – 805,9 г и 791,7 г у телочек.

Литература. 1. Национальный правовой Интернет-портал РБ, 10.02.2021, 5/48758 1 Постановл. Совета Министров РБ от 1 февраля 2021 г. № 59 О Государственной программе «Аграрный бизнес» на 2021-2025 годы. 2. Особенности мясного скотоводства в Беларуси / В. И. Шляхтунов, М. М. Карпеня, В. Н. Подрез // Наше сельское хозяйство. – 2018. – № 2. – С. 19–23. 3. Портной, А. И. Проблемы и перспективы производства говядины в специализированном мясном скотоводстве / А. И. Портной, К. А. Липский // Сборник научных трудов Ч. 2. – Горки: БГСХА, 2021 – С. 17-23. 4. Шляхтунов В. И. Скотоводство: учебник / В. И. Шляхтунов, А. Г. Марусич. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 480 с.

УДК 636.2.083

КАКУШКИН А.А., студент

Научный руководитель – **Минаков В.Н.**, канд. с.-х. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ВЛИЯНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОЗИВА НА РОСТ ТЕЛЯТ

Введение. Адаптация новорожденного теленка к окружающей среде в значительной мере зависит от состава молозива, содержания в нем иммунных глобулинов. Колостральные иммуноглобулины представлены антителами к антигенам широко распространенных микроорганизмов, с которыми корова-мать контактировала в период стельности в животноводческих помещениях ферм. Однако не всегда иммунологические свойства молозива позволяют отнести его к качественному [3, 2]. Ряд работ посвящен рациональному использованию молозива, включающему методы его сбора и контроля за качеством, различные режимы и схемы выпойки, методы хранения и приемы повышения питательности и биологической ценности [2].

Как известно, молозиво коров старших возрастов по сравнению с молодыми характеризуется более широким спектром антител, высоким их титром и более высокой бактерицидной активностью [1, 3].

В связи с этим целью работы явилось определение влияния качества молозива на рост телят в УП «Рудаково» Витебского района Витебской области.