

АВСТРИЙСКИЕ СИММЕНТАЛЫ НА ЮЖНОМ УРАЛЕ

Сахаутдинов И. Р.

Открытое акционерное общество «Башкирское по племенной работе», Уфа, Россия (450512, Республика Башкортостан, Уфимский район, с. Дмитриевка, ул. Дорожная, 3), e-mail: sahautdinov75@mail.ru

Проведено исследование хозяйственных и биологических признаков, а также адаптационных способностей импортного скота в Республике Башкортостан. Исследования были проведены в условиях НПО «Баймакское» Баймакского района на фоне изучения адаптационных качеств австрийских симменталов по росту и развитию потомства. Для исследования были сформированы две группы коров по 50 голов в каждой по методу пар – аналогов, а также две группы молодняка, их потомства, в каждой по 40 голов, в том числе по 20 голов бычков и телочек. В опытную группу вошло потомство австрийских симменталов, а в контрольную – местных коров. Кормление подопытных животных было сбалансированное одинаковое и соответствовало нормам. Динамику живой массы определяли с рождения до 18 месячного возраста. По результатам взвешивания вычислили абсолютную и относительную скорости роста по общепринятой методике. По полученным данным установлено, что коровы симментальской породы австрийской селекции способны адаптироваться к условиям Зауралья и при этом проявлять высокие показатели молочной продуктивности. Бычки и телки – потомство коров австрийской селекции – дают более высокие приросты в отличие от молодняка местных симменталов. В заключение, можно констатировать, что процесс акклиматизации и адаптации импортного скота к условиям Зауралья республики проходит в целом удовлетворительно.

Ключевые слова: адаптация, рост, развитие, продуктивность, убойный выход, симментальская порода.

USTRIAN SIMMENTALAMI SOUTH URAL

Sahautdinov I. R.

Open Joint Stock Company "Bashkir for breeding", Ufa, Russia (450512, Republic of Bashkortostan, Ufa district, Dmitrievka, st. Road, 3), e-mail: sahautdinov75@mail.ru

A study of the economic and biological characteristics, as well as the adaptive abilities of imported cattle in the Republic of Bashkortostan. Studies have been done in the NGO "Baimaksky" Baimaksky region against the study of adaptive qualities of Austrian Simmental cattle for growth and development of offspring. For the study were divided into two groups of 50 cows each head pairs method – analogues, as well as two groups of young animals, their progeny, each containing 40 animals, including head 20 steers and heifers. In the experimental group consisted of Austrian Simmental breed, and in control – local cows. Feeding the experimental animals were balanced and equal compliance with the norms. The dynamics of body weight were determined from birth to 18 months of age. Calculated by weighting the results of the absolute and relative growth rate by the standard technique. The data obtained revealed that the Austrian Simmental cows breeding able to adapt to the Trans-Ural region and thus exhibit high levels of milk production. Heifers and bull calves – the offspring of cows Austrian selection yield higher growth rates as opposed to local Simmental calves. In conclusion, we can say that the process of acclimatization and adaptation to the conditions of imported cattle Zauralye the Republic is generally satisfactory.

Key words: adaptation, growth, development, efficiency, carcass yield, Simmental breed.

Введение

В России интерес к симменталам возник достаточно давно, их начали завозить из Швейцарии и Германии еще в XIX в. и продолжили в XX. Проведенные в то время исследования указывали на хорошие приспособительные и продуктивные качества представителей этой породы. Симментальская порода крупного рогатого скота широко распространена во всем мире, ее разводят по всей территории России. Они превосходят другие породы по интенсивности роста, меньше расходуют кормов на единицу продукции. Однако процесс адаптации к новым условиям климата напрямую влияет на рост и развитие

животного. Управление процессом индивидуального развития животных имеет огромное значение для практики зоотехнии [1,4,5].

Важнейшими показателями успешной адаптации завезенного скота из-за рубежа является их высокая продуктивность, осуществление нормальной воспроизводительной функции, приспособление к интенсивной промышленной технологии, местным климатическим условиям, эффективность использования кормов. Однако в новых экологических и кормовых условиях живой организм либо вырождается, либо приспосабливается к непривычным условиям, при этом претерпевая определенные изменения в экстерьере, интерьере и хозяйственно полезных признаках [2,3,6].

Поэтому изучение хозяйственных и биологических признаков, а также адаптационных способностей импортного скота в настоящее время очень актуально. Исходя из изложенного, нами были проведены научные исследования.

Материалы и методы исследований

Исследования были проведены в условиях НПО «Баймакское» Баймакского района на фоне изучения адаптационных качеств австрийских симменталов по росту и развитию потомства.

Для исследования были сформированы две группы коров по 50 голов в каждой по методу пар – аналогов, а также две группы молодняка, их потомства, в каждой по 40 голов, в том числе по 20 голов бычков и телочек. В опытную группу вошло потомство австрийских симменталов, а в контрольную – местных коров. Кормление подопытных животных было сбалансированное одинаковое и соответствовало нормам. Динамику живой массы определяли с рождения до 18 месячного возраста. По результатам взвешивания вычислили абсолютную и относительную скорости роста по общепринятой методике. Молочную продуктивность коров оценили по данным контрольных доек и сведений из племенных карточек Ф-2М0Л за первые три лактации. Биометрическую обработку данных проводили на ПК по программе Excel.

Результаты

Полученные нами данные представлены в таблице 1. Так, австрийские коровы по I лактации превосходили местных по продуктивности на 892,4 кг, по жирномолочности – на 0,11 %, а белковомолочности – на 0,18 %, по II лактации разница составила 291,36 кг, 0,4 %, и 0,12 % соответственно в пользу австрийских коров. Однако по III лактации их удой и содержание белка оказался ниже, чем у местных коров на 836,68 кг и на 0,05 %.

Таблица 1. Характеристика коров по молочной продуктивности и живой массе

а	б	в	г
	I лактация	II лактация	III лактация

	Местные	Австрийские	Местные	Австрийские	Местные	Австрийские
Удой, кг M±m	3660,6±66	4553±200,4	3837±114	4129±229	4446±292	3609±176
Cv, %	15,4	9,8	16,2	15,2	18,9	19,2
Жир, % M±m	3,8±0,02	3,9±0,1	3,8±0,08	4,2±0,06*	3,9±0,15	4,0±0,07
Cv, %	5,20	2,5	9,3	8,7	11,3	5,1
Белок, % M±m	3,2±0,01	3,3±0,03	3,1±0,01	3,2±0,02	3,0±0,01	3,0±0,04
Cv, %	6,5	8,7	3,1	5,3	1,6	5,1
Живая масса, кг M±m	531±13,1	656±21,9	572±9,7	653±5,4	589±9,1	651±6,8
Cv, %	7,4	5,5	11,6	7,5	12,5	6,9

Примечание: $p < 0,05$.

Для характеристики роста молодняка обычно используют показатели живой массы (табл. 2). Учет живой массы также необходим для организации нормированного кормления, контроля за выращиванием или ходом откорма и для отбора наиболее развитых животных.

Из таблицы 2 видно, что бычки и телочки австрийских коров превосходят по живой массе своих сверстников как при рождении ($P < 0,05$), так и по всем периодам роста ($P > 0,05$). Масса бычков опытной группы в 18 месячном больше на 10 кг, а телок на 15,9 кг, чем у аналогов контрольной группы ($P > 0,05$).

Таблица 2. Динамика живой массы потомства коров разной селекции

Возраст	Австрийская селекция		Местная селекция	
	бычки	телки	бычки	телки
при рождении	39,5 ±1,3	32,7±0,7*	37,7±0,8	30,7±0,5
1 мес.	61,5±2,4	55±4,3	60,2±0,9	52,4±1,3
3 мес.	111,2±3,3	97,6±4,7	109,1±1,6	93,7±2,7
6 мес.	182,7±7,3	161,7±9,05	183,1±1,6	157,1±4,1
9 мес.	251,3±2,6	225,6±9,4	249,1±7,7	219,7±6,2
12 мес.	322,2±2,5	290,1±9,4	314±5,8	279,5±6,9
18 мес.	450,9±8,9	403,7±14,4	441,6±7,4	387,8±3,8

Примечание: * – $P < 0,05$.

Мясную продуктивность изучали по результатам контрольных убоев австрийских и местных бычков в 18-месячном возрасте (табл. 3).

Таблица 3. Результаты убоя бычков разной селекции в возрасте 18 месяцев

Показатель	Австрийская	Местная
	М±m	М±m
Предубойная масса, кг	440±10,4	431±7,3
Масса туши, кг	229,4±4,9	219,5±3,5
Убойная масса, кг	249,3±5,2*	235,8±4,9
Выход туши, %	52,1±0,6*	50,9±0,03
Масса жира-сырца, кг	19,6±0,53***	16,3±0,6
Выход жира-сырца, %	4,45	3,78
Убойный выход, %	56,6±0,1***	54,7±0,03

Примечание: * – P<0,05; *** - P<0,001.

Рассматривая таблицу 3, можно заключить, что бычки австрийской селекции отличались лучшими убойными качествами (P<0,05...0,001). Австрийские бычки по массе туши превосходили сверстников на 9,9 кг, по убойной массе – на 13,5 кг (P<0,05), по выходу туши – на 1,7 % (P<0,05), по массе жира-сырца на 3,3 кг (P<0,001) и по выходу жира-сырца на 0,67 %.

Обсуждение

Установлена четкая взаимосвязь между молочной продуктивностью и живой массой коров местной селекции. С увеличением живой массы у коров у них возрастали удои. Следует отметить, что по живой массе и содержанию жира в молоке австрийские коровы независимо от возраста оказались более однородными, нежели их сверстницы местной селекции. Вместе с тем для них характерна была большая изменчивость по содержанию белка в молоке.

Для характеристики роста молодняка обычно используют показатели живой массы. Учет живой массы также необходим для организации нормированного кормления, контроля за выращиванием или ходом откорма и для отбора наиболее развитых животных. Полученные результаты показали, что бычки и телочки австрийских коров превосходят по живой массе своих сверстников как при рождении (P<0,05), так и по всем периодам роста (P>0,05). Масса бычков опытной группы в 18 месячном больше на 10 кг, а телок на 15,9 кг, чем у аналогов контрольной группы (P>0,05).

Следующим шагом проанализировали характеры роста и развития молодняка, а также рассчитали абсолютную и относительную скорости их роста. Максимальный абсолютный среднесуточный прирост приходился на третий месяц роста у австрийских бычков (827 г.), у

местных (823 г.) на шестой месяц, минимальный же был в 18 месяцев у австрийских телочек (631 г.) и (602 г.) у местных. Сравнительный анализ внутри группы показал, что бычки превосходили телок во все периоды роста за исключением первого месяца, когда в опытной группе телочки давали среднесуточный прирост больше, чем их сверстники бычки на восемь граммов ($P > 0,05$).

Максимальные относительные приросты были замечены в три месяца на уровне 56–57 %, далее значения постепенно снизились и дошли до 23,1 %. По межгрупповым различиям наблюдается несущественное превосходство у потомства коров местной селекции. Внутри одной репродукции преимущество в относительной скорости роста было у телочек обеих групп за весь период кроме 3, 9, 12 месяца.

Таким образом, можно сказать, что бычки австрийской селекции отличались лучшими убойными качествами ($P < 0,05 \dots 0,001$). Австрийские бычки по массе туши превосходили сверстников на 9,9 кг, по убойной массе – на 13,5 кг ($P < 0,05$), по выходу туши – на 1,7 % ($P < 0,05$), по массе жира-сырца на 3,3 кг ($P < 0,001$) и по выходу жира-сырца на 0,67 %.

Заключение

Полученные нами результаты позволяют заключить, что коровы симментальской породы австрийской селекции имеют высокую адаптивную способность к природно-климатическим условиям Южного Урала и при этом могут проявлять высокие селекционно-племенные показатели по молочной продуктивности. Также надо отметить, что полученный молодняк (бычки и телки) от коров австрийской селекции дают более высокий прирост живой массы в отличие от молодняка местных симменталов. В заключение, можно констатировать, что процесс акклиматизации и адаптации импортного скота к условиям Южного Урала Республики Башкортостан проходит в целом удовлетворительно.

Список литературы

1. Дедов М. Д. Симментальский и сычевский скот [Текст] / М. Д. Дедов. – М.: Колос, 1975. – 320 с.
2. Любимов А. И. Молочная продуктивность коров разной поведенческой активности [Текст] / А. И. Любимов, С. Д. Батанов // Зоотехния. – 2002. – № 8. – С. 21-23.
3. Шевхужев А. Ф. Адаптационные способности коров ярославской породы на Северном Кавказе [Текст] / А. Ф. Шевхужев, В. М. Иванов, С. О. Кантемиров // Зоотехния. – 2008. – № 8. – С. 23-25.
4. Щеглов И. П. Симментализированный скот Дальнего Востока [Текст]: учебник / И. П. Щеглов. – Хабаровск, 1964. – 264 с.

5. Юмагузин И. Ф. Настоящее и будущее симментальской породы в РБ [Текст] / И. Ф. Юмагузин, Г. В. Наширбанова // Достижения науки и техники АПК. ГНУ Баш. НИИСХ Россельхозакадемии. – 2010. – С. 54-56.

6. Якупов И. М. Адаптивные свойства коров симментальской породы зарубежной селекции в условиях Башкирского Зауралья [Текст] / И. М. Якупов, Р. Х. Авзалов // Достижения науки и техники АПК. – М., 2007. – № 12. – С. 49-50.

Рецензенты:

Ширеев Вакиль Миргалиевич, доктор биологических наук, профессор, директор ГНУ Башкирский НИИСХ, г. Уфа.

Исламов Фидус Амирович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, руководитель регионального информационного центра в животноводстве ГУСП «Башплемсервис», Уфимский район, с. Дмитриевка.