

УДК 636.22/28.082

РАЗВЕДЕНИЕ ПЛЕМЕННОГО АУЛИЕКОЛЬСКОГО СКОТА В КАЗАХСТАНЕ

BREEDING AULIEKOLSKY CATTLE IN KAZAKHSTAN

О. В. ДАНИЛЕНКО, кандидат сельскохозяйственных наук, директор

ТОО «Агрофирма «Диевская», базового хозяйства Казахского НИИ животноводства и кормопроизводства

М. В. ТАМАРОВСКИЙ, доктор с.-х. наук, профессор, зам. директора

ТОО «Казахский НИИ животноводства и кормопроизводства»

O. V. DANILENKO, candidate of agricultural sciences, director

LP «Agrarian firm «Diyevskaya», basic economy of Kazakh Research institute of livestock and fodder production

M. V. TAMAROVSKY, doctor of agricultural sciences, professor, deputy director

LP «Kazakh Research institute of livestock and fodder production»

В статье представлены результаты исследований по чистопородному разведению мясного скота аулиекольской породы в базовом хозяйстве Казахского НИИ животноводства и кормопроизводства. При использовании кроссов заводских и генеалогических линий живая масса подопытных животных превосходила средние показатели по стаду на 6–8%. В выполненных исследованиях установлено преимущество по интенсивности роста помесного молодняка от вводного скрещивания с породой шароле перед чистопородным аулиекольским. В сравнительном аспекте проанализированы показатели продуктивности чистопородных шаролезских и аулиекольских бычков, проверенных по собственной продуктивности. У помесного молодняка установлена тенденция удлинения периода интенсивного роста. По этому показателю чистопородные шаролезские бычки имели преимущество перед аналогами аулиекольской породы.

Ключевые слова: мясное скотоводство, аулиекольская порода, шароле, чистопородное разведение, вводное скрещивание, селекция, продуктивность.

The article presents the results of research on thoroughbred breeding of beef cattle of Auliekolskaya breed in the basic farm of the Kazakh Research Institute of Livestock and Fodder Production. With the use of plant and linear crosses, the live weight of the experimental animals exceeded the average for the herd by 6–8%. The performed studies also showed an advantage in the intensity of the growth of pedigree youngsters from the introductory crossing with the Charolais and in a comparative aspect the productivity indicators of the purebred Charolais and Auliekol bull-calves, tested according to their own productivity. The crossbreed youngsters have a tenden-

cy to increase the period of intensive growth, as well as purebred Charolais bull-calves had an advantage over this index over the analogues of the Auliekol breed.

Key words: beef cattle breeding, Auliekol breed, Charolais, thoroughbred breeding, introductory crossing, selection, productivity.

В масштабе развития мировой экономики спрос на продукты питания возрастает соразмерно с увеличением численности населения планеты. В пищевом балансе человека важную роль играет мясная продукция и особенно мясо-говядина, полученная от разведения специализированных мясных пород. В странах с развитым мясным скотоводством говядина производится в основном за счет скота мясных пород. Во многих странах, где мясное скотоводство не является традиционной отраслью, уже давно принята тенденция к увеличению мясного скота за счет стабилизации и даже уменьшения в структуре скотоводства животных молочного направления [1].

ТОО «Агрофирма «Диевская» как самостоятельное хозяйство организовано в 1944 г., при разукрупнении совхоза «Сулукольский» и с привлечением части земель Госземфонда. Основные направления деятельности агрофирмы — выращивание, производство и реализация продукции зерновых культур (пшеница твердых сортов), разведение племенного и товарного мясного скота отечественной аулиекольской и импортной шаролезской пород.

Аулиекольский скот разводят в хозяйстве с 1992 г., после завоза из племенного завода «Москалевский» (оригинатора этой породы) 190 телок и 40 бычков-производителей.

Племенное стадо животных аулиекольской породы развивалось в двух направлениях: ускоренным воспроизводством чистопородного массива с использованием комплекса мероприятий (на-

правленное выращивание молодняка, оптимальные условия кормления и содержания, научное сопровождение племенной работы) и осуществлением поглотительного скрещивания маточного поголовья казахской белоголовой породы с аулиекольскими производителями [2]. Для увеличения массива и ускорения процесса селекционного улучшения разводимого в хозяйстве мясного скота в 1994 г. из племенного завода «Москалевский» было дополнительно закуплено 200 аулиекольских телок, а для поглотительного скрещивания — 500 казахских белоголовых телок из ведущего племенного завода по этой породе — «Покровский». С момента организации хозяйства и по настоящее время вся селекционно-племенная работа со стадом мясного скота в ТОО «Агрофирма «Диевская» осуществлялась под руководством и при непосредственном участии ученых-аграрников: на первом этапе (до 2000 г.), Северного НИИ животноводства и ветеринарии (Бай В. Б. и Нагдалиев Ф. А.), а с 2002 г. и по настоящее время, Казахского НИИ животноводства и кормопроизводства (Жузенев Ш. А., Крючков В. Д., Тамаровский М. В.).

Современное стадо аулиекольского скота, по данным бонитировки текущего года, насчитывает 2030 голов, в том числе 59 быков-производителей, 1196 коров и телок старших возрастов, 775 голов молодняка.

Стадо племенных животных в целом соответствует породному типу по всем основным требованиям: масти, экстерьерным показателям, продуктивности и воспроизводству. За последние 5 лет живая масса племенного маточного ядра аулиекольского скота увеличилась с 520 до 540 кг по половозрелым животным и с 460 до 490 кг в целом по стаду, что определяется оптимальными условиями кормления и содержания, а также хорошо налаженной селекционно-племенной работой. За этот же период значительно улучшены показатели воспроизводства, выход телят на 100 маток колеблется от 90 до 95%, а по племенному ядру до 98—100%.

Среднесуточные приросты массы племенных аулиекольских бычков при испытаниях по собственной продуктивности (последние 5 лет в хозяйстве испытано более 400 бычков) достигают 1000 г и более, при затратах кормов 6,5—7 корм. ед. на единицу продукции.

В исследованиях ученых ТОО «КазНИИЖик» установлен высокий генетический потенциал племенных бычков ведущих заводских линий Зенита-Чубатого и Табакура. Бычки-продолжатели этих линий имели интенсивность роста 1100—1200 г, превосходя сверстников другой генеалогии на 15—17% [3, 4].

При селекции в чистопородном стаде аулиекольского скота под научным руководством со-

трудников отдела селекции и разведения мясного скота, широко используются кроссы линий, позволяющие повысить живую массу кроссированного молодняка на 6—8%, в сравнении со средним показателем в группе.

Последние годы в хозяйстве изучен вариант «прилития крови» породы шароле чистопородным аулиекольским маткам. Применение этого способа позволило получить помесных полукровных животных, отличающихся повышенной энергией роста в более продолжительный промежуток времени, что экономически оправдано и целесообразно при разведении мясного скота в условиях экстенсивного пастбищного содержания.

Для выполнения программы МСХ РК по расширению генетического разнообразия отечественных мясных пород и в научных целях в агрофирму завезли из Канады мясной скот породы шароле. В настоящее время уже получили вторую генерацию импортированных в Казахстан животных, изучают их продуктивные и адаптационные качества. Опытным путем установлено, что бычки шароле, родившиеся в условиях Агрофирмы «Диевская», в аналогичных условиях выращивания имели некоторое превосходство над чистопородными аулиекольскими сверстниками, показывая при этом более продолжительный период интенсивного роста. Телки этой породы также имели преимущество по живой массе при дорастивании в стойловых и пастбищных условиях.

При испытаниях 29 бычков шаролезской породы в Агрофирме «Диевская» выявили, что несмотря на продолжающийся процесс адаптации, полученные в хозяйстве бычки не уступают по продуктивности аналогам аулиекольской породы (табл. 1 и 2). Разница в средних показателях оцениваемых признаков в небольших пределах была в пользу импортированной породы мясного скота. В категорию улучшателей определено 8 шаролезских бычков средней живой массы 464,6 кг (индекс 102,2), среднесуточным приростом 1055 г (108,9), при затрате 6,9 корм. ед. (104,3) и оценке мясности 55,1 (103,2) балла. Довольно высокие показатели продуктивности (на уровне класса элита) характерны и для других категорий (табл. 1, 2).

Средняя живая масса аулиекольских бычков ($n=67$) была достоверно ниже шаролезских аналогов ($n=29$) на 14,5 кг ($td=5,7$), однако за счет повышенной массы телят в 8 мес у последних по среднесуточному приросту с 8 до 15 мес небольшое превосходство (28 г при $td=1,52$) имели аулиекольские бычки. Из общего количества испытанных бычков выявлены 21 улучшатель аулиекольской и 8-шаролезской пород, межпородные различия оцениваемых признаков были в пределах статистической ошибки. Средние показатели живой массы аулиекольских бычков-улучшателей и нейтраль-

ных превышали требования класса элита-рекорд, а шаролезских аналогов, согласно стандартам этой породы, соответствовали классу элита.

Также в Агрофирме «Диевская» в сравнительном аспекте была изучена динамика роста 74 телок отечественной аулиекольской и импортной шаролезской пород (табл. 3).

Еще при отъеме телят от матерей превосходство в живой массе шаролезских особей составило 15,6 кг ($td=7,8$, $P=0,01$) при среднесуточном приросте, соответственно 863 и 848 г. В дальнейшем выращивании в стойле до 14 мес наблюдаемая тенденция сохранилась: превосходство в суточном приросте — 44 г ($td=3,5$), а в величине живой массы 23,6 кг ($td=8,2$). С 14 до 18 мес животные находились на пастбище и пользовались только пастбищным кормом. В этот промежуток лучше прояви-

ли себя аулиекольские телки. Их среднесуточный прирост составил 523 г, при 485 г у шаролезских сверстниц.

За весь период с 8 до 18 мес разница в показателе роста телок двух пород оказалась незначительной: 546 г — аулиекольская и 557 шароле, однако, последние превосходили сверстниц по живой массе на 19,2 кг (412,3 и 393,1 кг).

Проведенные исследования дают основание полагать, что животные шаролезской породы в условиях разведения их в Агрофирме «Диевская» сохранили свои генетические качества — интенсивности роста и большой живой массы, однако, они пока не вполне адаптировались к содержанию на местных естественных пастбищах.

ТОО «Агрофирма «Диевская» — ведущий племенной репродуктор отечественного аулиекольс-

1. Результаты испытания бычков аулиекольской породы АФ «Диевская»

Признак	Улучшатели n= 21			Ухудшатели n=22			Нейтральные n=24			Итого n=67	
	M±m	Cv	индекс	M±m	Cv	индекс	M±m	Cv	индекс	M±m	Cv
Масса в 15 мес, кг	457,8±2,5	2,5	104,0	423,7±1,7	2,0	96,3	439,7±1,0	1,1	99,9	440,2±2,0	3,7
Среднесуточный прирост с 8 до 15 мес, г	1074±8,6	3,7	108,0	920±5,5	2,9	92,6	990±3,7	1,8	99,6	994±11,7	9,6
Затраты корма, корм. ед.	6,8±0,04	3,0	105,9	7,7±0,1	4,2	93,5	7,2±0,02	1,9	100,0	7,2±0,07	8,1
Оценка мясности, балл	54,7±0,3	2,3	103,6	49,3±0,5	4,5	93,4	53,9±0,3	2,7	102,0	52,8±0,3	5,2
Комплекс селек. индекс, %			105,4			94,0			100,1		

2. Результаты испытания бычков шаролезской породы АФ «Диевская»

Признак	Улучшатели n= 8			Ухудшатели n=9			Нейтральные n=12			Итого n=29	
	M±m	Cv	индекс	M±m	Cv	индекс	M±m	Cv	индекс	M±m	Cv
Масса в 15 мес, кг	464,6±4,1	2,5	102,2	448,6±2,6	1,7	98,7	452,8±1,5	1,1	99,6	454,7±1,9	2,2
Среднесуточный прирост с 8 до 15 мес, г	1055±15,7	4,2	108,9	873±13,9	4,8	90,2	980±8,2	2,9	101,2	968±14,2	7,9
Затраты корма, корм. ед.	6,9±0,03	1,5	104,3	7,6±0,1	3,0	94,7	7,1±0,04	2,3	101,4	7,2±0,12	5,4
Оценка мясности, балл	55,1±0,6	3,0	103,2	52,3±0,3	1,9	97,9	53,1±0,3	1,7	99,4	53,4±0,5	5,0
Комплекс селек. индекс, %			104,7			95,4			100,4		

3. Динамика роста телок аулиекольской и шаролезской пород

Показатель		Аулиекольская (n=40)		Шароле (n=34)		По двум породам (n=74)	
		M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
Живая масса, кг	8 мес	229,5±1,54	4,2	245,1±1,27	2,8	236,6±1,34	4,8
	14 мес	330,4±2,42	4,6	354,0±1,55	3,9	341,3±2,18	5,5
	18 мес	393,1±4,15	6,6	412,3±3,95	5,8	401,9±3,12	6,7
Среднесуточный прирост, г	0—8 мес	848±6,42	4,7	863±6,13	3,3	855±4,20	4,2
	8—14 мес	561±9,53	10,7	605±8,24	9,3	581±7,23	10,7
	14—18 мес	523±13,2	15,9	486±15,2	27,0	506±20,7	35,2
	8—18 мес	546±13,2	15,3	557±12,4	10,9	551±8,6	13,4

кого и импортного шаролеизского мясного скота в Республике Казахстан. Целенаправленной селекционно-племенной работой повышены продуктивные качества мясного скота хозяйства, научными исследованиями устанавливаются акклиматизационные тесты импортного шаролеизского скота. Данные по адаптации, полученные на первом этапе исследований, свидетельствуют о затруднительном протекании этого процесса.

● ЛИТЕРАТУРА

1. Черкаев А. В. Мясное скотоводство России // Зоотехния, 2000. — № 11. — С. 20-22.
2. Нагдалиев Ф. А., Попов В. А. Мясное скотоводство, Барнаул: Алтайский университет, 2000. — 196 с.
3. Заводская линия быка аулиекольской породы Табакур 1350, АУЛК — 66 (описание), патент № 56-KZ, 17.09.2007.
4. Заводская линия быка аулиекольской породы Зенита-Чубатого 1165, АУЛК — 66 (описание), патент № 55-KZ, 17.09.2007.
e-mail: dievskoe@mail.ru

УДК 636.4.084.1:636.4.087.72

КАЧЕСТВО КОМБИКОРМОВ ДЛЯ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ НА ДОРАЩИВАНИИ

INDICES OF QUALITY OF MIXED FEED FOR PIGLETS AT GROWTH

Л. Н. ГАМКО, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии

М. Б. БАДЫРХАНОВ, аспирант кафедры кормления животных и частной зоотехнии

В. В. ХОМЧЕНКО, аспирант кафедры кормления животных и частной зоотехнии
ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет»

L. N. GAMKO, doctor of agricultural sciences, professor, head of department of animal nutrition and private zootechniya

M. B. Badyrhanov, post-graduate student, department of animal nutrition and private zootechniya

V. V. Khomchenko, post-graduate student, department of animal nutrition and private zootechniya
SBET HE «Bryansk state agrarian university»

В статье приведены качественные показатели комбикормов, скормливаемых молодняку свиней на доращивании в условиях промышленной технологии производства свинины. Показана концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества комбикорма и переваримого протеина. Сравниваются данные двух опытов по скормливанию комбикормов с разным уровнем включения в их состав смектитного трепела и заменителя обезжиренного молока Прилак-21.

Концентрация обменной энергии в 1 кг сухого вещества комбикорма в опытах для молодняку свиней на доращивании составила 15,7—14,8 МДж.

Включение в состав комбикормов для молодняку свиней на доращивании разных доз смектитного трепела оказало положительное влияние на изменение суточных приростов. Добавка к комбикорму 2% смектитного трепела поросётам-отъёмышам позволила получить прирост в первом опыте в третьей группе на 3,5% больше, а во втором опыте при введении 2,5% в состав комбикорма смектитного трепела получено прироста на 4,6% больше, чем в контрольной группе.

Ключевые слова: поросёта, комбикорм, качество, питательность, прирост, затраты энергии, сухое вещество, питательные вещества.

The article presents the quality indicators of feed, fed to young pigs at growing in the conditions of industrial technology of pork production. Shown the concentration of metabolizable energy in 1 kg dry matter of feed and digestible protein. Compares the data of two experiments on the feeding of mixed fodders with different levels of inclusion in their composition smectites Tripoli and substitute skim milk, PRELAC-21.

The concentration of metabolizable energy in 1 kg dry matter of feed in experiments for young pigs at growing is 15,7—14,8 per MJ.

Inclusion in the composition of mixed fodders for young pigs at growing the different doses of diatomaceous earth smectitis had a positive influence on change in daily weight gain. Additive to feed 2% of diatomaceous earth smectitis weaned-piglets allowed to increase in the first experiment, the third group is 3,5% more, and in the second experiment with the introduction of 2,5% in feed composition smectitis Tripoli received an increase of 4,6% more than in the control group.

Key words: piglets, feed quality, nutrition, growth, energy, dry matter, nutrients.

При производстве мясной свинины более высокие требования предъявляются к качеству и набору ингредиентов, входящих в состав комбикор-