

ки случайного возраста 6,5 мес в году находились на выпасах, где себестоимость кормов низкая.

Установлено, что животные черниговского и приднепровского внутрипородных типов в зоне Житомирского Полесья по зоотехническим и хозяйственно-экономическим показателям не достигают намеченных результатов.

Выводы. Целесообразно с целью устранения позднеспелости животных черниговского и приднепровского внутрипородных типов включить в схему

для работы в зоне Житомирского Полесья высококороспелую абердин-ангусскую мясную породу через помесных производителей типа 1/2 А—А 1/4 Ш 1/4 С (Лысенко Ю. Н. и др. 1979, Козлов А. Ф., Миненко В. А., Спек С. С., 1983, и др.). При этом долю крови киапов уменьшить до 1/4 и менее. Это даст возможность вывести запрограммированную умеренно скороспелую породную группу мясного скота с высокой энергией роста и хорошими убойными и мясными качествами.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Кравченко Н. А., Недокус И. М. Кианский скот и его помеси с серой украинской породой.— Животноводство, 1975, № 5, с. 28—31.
2. Кравченко Н. А. Создание породной группы мясного скота в Украинской ССР.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1979, № 7, с. 11—14.
3. Лысенко Ю. Н. и др. На откорме высокопродуктивные помеси.— Молоч. и мясн. скотоводство, 1979, № 9, с. 15—17.
4. Марченко А. Н. Порода шароле и использование ее в скрещивании с симменталами.— Науч. тр. опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА, 1974, т. 6, вып. 134, с. 48—52.
5. Недокус И. М., Чистик В. А. Результаты скрещивания быков кианской мясной породы скота с коровами серой украинской породы.— Науч. тр. опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА, 1974, т. 6, вып. 134, с. 54—59.
6. Погребняк П. Л., Кравченко Н. А. Типы и породы мясного скота и их значение для создания на Украине отрасли мясного скотоводства.— Науч. тр. опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА, 1974, т. 6, вып. 134, с. 5—14.
7. Погребняк П. Л. Интенсивное мясное скотоводство Украины.— М.: Колос, 1979,— 226 с.
8. Спек С. С. М'ясні якості шароле-симментальських бичків на Поліссі.— Вісн. с.-г. науки, 1979, № 4, с. 44—47.
9. Спек С. С. Особливості росту і м'ясні якості кианських помісей на Поліссі.— Вісн. с.-г. науки, 1980, № 4, с. 31—34.
10. Тимченко А. Г. Рост и мясные качества серого украинского скота и его помесей с шортгорнами и шароле.— Науч. тр. опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА, 1968, т. 3, с. 28—33.

Получена редколлегией 07.12.84.

УДК 636.223.082

РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ И ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОД¹

В. М. ПИВТОРАК, мл. науч. сотр.
Опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА

В течение 1982—1984 гг. в хозяйстве опытной станции мясного скотоводства УСХА проведен опыт по выращиванию бычков и телок абердин-ангусской и черно-пестрой пород. Целью опыта было изучить интенсивность роста бычков и телок контрастных по направленности продуктивности пород в хозяйственных условиях.

Методика исследований. Опыт проведен по методу групп-аналогов (табл. 1).

Все подопытные животные находились в одинаковых условиях содержания. До 8-месячного возраста телят содержали беспривязно по 6 голов в клетке, а в последующем — на привязи. Учет задаваемых грубых и сочных кор-

¹ Научный руководитель — доктор сельскохозяйственных наук А. Г. Тимченко

1. Схема опыта

Группа	Порода	Пол	Условия кормления и содержания	Контрольный убой в 24 мес, гол
I	Абердин-ангусская	Бычки	По нормам, обеспечивающим получение 800—1000 г среднесуточного прироста живой массы. До 8-месячного возраста содержание беспривязное, а потом на привязи	3
II	»	Телки		3
III	Черно-пестрая	Бычки		3
IV	»	Телки		3

2. Динамика живой массы подопытных животных ($M \pm m$), кг

Возраст, мес	Группа			
	I	II	III	IV
Новорожденные	27,50 ± 1,43	25,00 ± 2,42	35,57 ± 1,91	35,50 ± 0,71
3	77,67 ± 2,06	86,33 ± 3,50	102,71 ± 5,18	98,83 ± 4,04
6	126,17 ± 3,05	112,17 ± 5,75	165,00 ± 7,52	149,83 ± 4,01
9	214,17 ± 4,67	177,83 ± 9,66	287,43 ± 12,30	234,00 ± 6,01
12	314,67 ± 6,96	255,17 ± 5,80	359,43 ± 11,39	309,50 ± 5,06
15	388,33 ± 5,50	310,50 ± 6,30	436,43 ± 13,27	366,33 ± 5,94
18	466,50 ± 5,97	374,83 ± 9,99	520,28 ± 13,15	427,50 ± 8,04
21	517,67 ± 7,62	425,17 ± 14,15	588,57 ± 16,37	473,33 ± 6,89
24	560,67 ± 8,30	477,00 ± 14,10	628,83 ± 19,05	511,50 ± 7,42

мов и их поедаемость проводили индивидуально, путем контрольных кормлений 2 раза в месяц, а концентрированные корма нормировали ежедневно. Развитие животных изучали ежемесячно на основании данных об изменениях живой массы и размеров тела.

Результаты исследований. Бычки абердин-ангусской и черно-пестрой пород к 18-месячному возрасту достигали живой массы 466—520 кг, а телки — 375—427 кг (табл. 2). Более интенсивный рост отмечен у черно-пестрого скота. Животные всех групп до 15-месячного возраста росли соответственно стандарту для породы, а с 18-месячного имели живую массу выше класса элита-рекорд. Необходимо отметить высокую энергию роста бычков и телок в 6—18 мес.

Низкие приросты живой массы абердин-ангусского молодняка до 6-месячного возраста объясняются, по-видимому, ранним отъемом телят (в 3-месячном возрасте) от матерей с дальнейшим переводом их на выпойку, принятую в молочном скотоводстве. Начиная с 15-

месячного возраста абердин-ангусские телки превосходили своих сверстниц черно-пестрой породы по абсолютному приросту на 13,7%. Среднесуточные приросты живой массы животных за период от 6 до 24 мес составили в I группе 805 г, II — 676, III — 859 и IV — 670 г (табл. 3).

3. Среднесуточный прирост живой массы подопытных животных по периодам, г

Период, мес	Группа			
	I	II	III	IV
0—3	557	681	746	704
4—6	539	287	692	567
7—9	978	730	1027	935
10—12	1117	859	1133	839
13—15	818	615	856	631
16—18	869	715	932	680
19—21	569	559	759	509
22—24	477	576	447	424
0—24	741	628	824	661

4. Изменение промеров тела подопытных животных с возрастом, см

Группа	Высота		Косая длина туловища	Грудь			Полуобхват зада	Ширина		Обхват пясти
	в холке	в крестце		глубина	ширина	обхват		в маклоках	в тазобедренном сочленении	
<i>В 12-месячном возрасте</i>										
I	107,17	113,33	128,33	57,33	42,33	169,00	100,50	39,67	38,33	17,92
II	103,50	108,33	121,83	53,33	39,17	159,17	93,17	37,00	35,67	15,92
III	117,00	122,86	132,86	59,43	43,00	164,28	99,14	40,28	43,00	18,43
IV	112,33	120,83	130,17	54,83	35,83	154,00	91,33	40,50	39,67	16,33
<i>В 18-месячном возрасте</i>										
I	116,33	120,67	135,33	61,33	47,00	189,67	113,67	44,33	42,67	19,50
II	109,33	111,33	126,67	56,33	44,33	178,00	102,33	41,67	38,67	17,33
III	132,71	136,14	157,00	73,14	51,71	197,86	111,57	47,00	47,57	21,43
IV	124,00	130,17	143,67	65,50	48,83	184,00	101,00	46,67	43,00	18,17
<i>В 24-месячном возрасте</i>										
I	121,16	122,67	145,67	65,00	52,67	199,33	117,33	45,50	44,83	20,67
II	114,17	117,67	137,83	64,67	47,83	195,33	110,00	46,67	41,50	17,67
III	137,50	140,83	159,67	73,14	51,71	205,17	116,17	49,67	49,83	21,50
IV	129,00	134,33	148,83	68,17	48,83	191,83	107,17	48,00	44,17	18,25

5. Возрастная изменчивость индексов телосложения, %

Группа	Тазобедренный	Длинноногий	Растянутости	Тазогрудной	Грудной	Сбитости	Массивности	Мясности
<i>В 12-месячном возрасте</i>								
I	96,62	46,50	119,74	106,70	73,83	131,69	157,69	93,78
II	96,40	48,47	117,71	105,86	73,45	130,65	153,79	90,02
III	106,75	49,20	116,48	106,75	72,35	120,54	140,41	84,73
IV	97,95	51,19	115,88	88,47	65,35	118,31	137,09	81,30
<i>В 18-месячном возрасте</i>								
I	96,25	47,28	116,33	106,02	76,63	140,15	163,04	97,71
II	92,80	48,48	115,86	106,38	78,69	140,52	162,81	93,59
III	101,21	44,89	118,30	110,02	70,70	126,02	149,09	84,07
IV	92,14	47,18	115,86	104,63	70,55	128,07	148,38	81,45
<i>В 24-месячном возрасте</i>								
I	98,53	46,35	120,23	115,76	81,03	136,84	164,52	96,84
II	88,92	43,36	120,72	102,48	73,96	141,72	171,09	96,35
III	100,32	46,81	116,12	104,11	70,70	128,50	149,21	84,49
IV	92,02	47,15	115,37	101,73	71,63	128,89	148,70	83,08

Существует тесная взаимосвязь между экстерьерными показателями и направлением продуктивности подопытных животных. Например, бычки и телки черно-пестрой породы более высокопродуктивны, превосходят своих сверстников абердин-ангусской породы по ширине в маклоках (соответственно на 6 и 12 %) и в тазобедренных сочленениях (на 11,5 и 11,2 %), косой длине туло-

вища (на 16 и 13,4 %), обхвату пясти (на 10 и 4,8 %), в то время как у абердин-ангусов более развиты грудь и полуобхват зада (табл. 4). Так, полуобхват зада у бычков развит больше на 2 % и на 1,3 % у телок.

В результате неодинаковой скорости роста в длину, ширину и высоту у абердин-ангусов и черно-пестрого скота с возрастом различия в типе телосложе-

ния более значительны. Это отразилось на величине индексов, которые также изменялись с возрастом животных (табл. 5). Наибольшие различия наблюдались в индексах длинноногости, сбитости, мясности, массивности и грудном. У животных I и II групп индексы растянутости, сбитости, массивности, мясности, грудной и тазогрудной больше во все возрастные периоды. Индекс длинноногости с возрастом у животных всех подопытных групп имел тенденцию к уменьшению.

Выводы. Абердин-ангусский и черно-пестрый скот имеют сравнительно высокую энергию роста по весовым показателям в течение всего периода выра-

щивания до 24-месячного возраста. Это подтверждается динамикой основных промеров тела животных и индексов телосложения.

При обеспечении высокого уровня протеинового питания (по 120—130 г на 1 к. ед.) до 8-месячного возраста имеется реальная возможность получать живую массу абердин-ангусского молодняка в 18-месячном возрасте по 450—480 кг, а черно-пестрого — по 500—520 кг.

Более интенсивный рост черно-пестрого скота по сравнению с абердин-ангусским можно, по-видимому, объяснить скороспелостью последних.

Получена редколлекцией 30.11.84.

УДК 636.223.1.081

ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С ХОЗЯЙСТВЕННО ПОЛЕЗНЫМИ ПРИЗНАКАМИ У ЧИСТОПОРОДНЫХ И ПОМЕСНЫХ АБЕРДИН-АНГУССКИХ КОРОВ¹

Ф. В. ИВАНЕНКО, мл. науч. сотр.

Опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА

Широкое использование абердин-ангусского скота в промышленном скрещивании с животными других пород оказывает различное влияние на воспроизводительные качества помесей, что послужило поводом к изучению процесса воспроизводства чистопородных животных и помесей нового типа.

Методика исследований. Научно-производственный опыт поставлен в 1984 г. на племязаводе абердин-ангусского скота опытной станции мясного скотоводства УСХА, где ежегодно получают в среднем 96 телят на 100 коров. Для опыта выделено 24 полно-возрастные коровы, из которых 12 чистопородных абердин-ангусов и 12 коров-помесей нового типа. Новый тип представлен структурным сочетанием исходных пород $\frac{5}{8}$ генотипа абердин-ангусского скота, $\frac{1}{4}$ шаролезского и $\frac{1}{8}$ черно-пестрого (Свечин К. Б. и др., 1984).

Изучали физико-химические и морфологические показатели крови. Коли-

чество эритроцитов подсчитывали в камере Горяева, гемоглобин определяли гемометром Сали, объем форменных элементов (гематокрит) — макрометрически, скорость оседания эритроцитов — по Вестергрену, а общий белок — рефрактометрически (Самохин В. Т. и др., 1981). Расчет процентного содержания белковых фракций производили колориметрией (Карпюк С. А., 1962).

Результаты исследований. У коров-помесей за 30—40 дней до отела было несколько выше содержание общего белка, которое составило 6,34 г % против 6,14 г % у чистопородных животных. В следующий период — за 7—10 дней до отела количество общего белка у помесей возросло на 0,73 г %, а у чистопородных — более чем на 1 г %. Сходные результаты получены и на молочном скоте (Сысоев А. А., 1965).

По данным А. А. Сысоева и М. П. Рязанского (1968), В. Т. Самохина и др. (1981), содержание α -глобулинов у молочных коров находится в пре-

¹ Работа выполнена под руководством доктора сельскохозяйственных наук А. Г. Тимченко.