

отдыха является непременным условием высокой продуктивности, здоровья и их долголетия.

Естественной нормальной продолжительностью использования коров, удой которых превышает 8000 кг молока, при благоприятных условиях среды следует считать 18—20 лет, т. е. 15—17 отелов.

**Выводы.** Обнаружена положительная связь между величиной удоя и продолжительностью использования коров. Коэффициент корреляции между величиной удоя за I лактацию и сроком использования колеблется от 0,122 до 0,321, между удоем за все лактации и долголетием — от +0,251 до +0,375.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дедов М. Д. Симментальский и сычевский скот.— М.: Колос, 1975.—318 с.
2. Кушнер Х. Ф. Наследственность сельскохозяйственных животных.— М.: Колос, 1964.—486 с.
3. Можилевский П. Л. Раздой коров.— М.: Колос, 1975.—191 с.
4. Можилевский П. Л. Долголетнее использование высокопродуктивных коров симментальской породы.— ГПК крупного рогатого скота симментальской породы. К.: Урожай, 1982, т. 88, с. 64—82.
5. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников.— М.: Колос, 1969.—255 с.

Получена редколлегией 25.11.84.

УДК 631.524.84:636.2

## К ВОПРОСУ О СКОРОСПЕЛОСТИ ЧЕРНИГОВСКОГО И ПРИДНЕПРОВСКОГО ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ МЯСНОГО СКОТА

**А. Ф. КОЗЛОВ**, первый секретарь Радомышл. райкома Компартии Украины Житомир. обл.

**В. А. МИНЕНКО**, нач. Радомышл. произв. упр. сел. хоз-ва

**О. Л. БЕЛОЗЕРСКИЙ**, пред. колхоза «Заповіт Ілліча» Радомышл. р-н

**С. С. СПЕКА**, канд. с.-х. наук

Опыт. ст. мясн. скотоводства УСХА

**Л. А. ВОРОБЬЕВА**, мл. науч. сотр. УСХА

Новую породную группу мясного скота на Украине выводят сложным четырехпородным скрещиванием по методике, разработанной П. Л. Погребняком, Н. А. Кравченко и Ф. Ф. Эйнером (1974). Исходными породами в данной работе являются: кианская (К), шаролезская (Ш), симментальская (С) и серая украинская (У). Выбор этих пород не был случайным. Как известно, из подобранных пород шаро-

лезская — близкородственна симментальской, а кианская — серой украинской. Ранее проведено ряд исследований по скрещиванию серой украинской породы с шароле (Тимченко А. Г., 1968, и др.), симментальской с шароле (Марченко А. Н., 1974, и др.), серой украинской с кианской (Недокус И. М., Чистик В. А., 1974, и др.). Установлено, что полученные помеси по энергии роста превышают сверстников материн-



ской породы при меньших расходах корма на единицу продукции, имеют более высокую убойную массу и лучшие мясные качества.

Согласно разработанной программе воспроизводительного скрещивания животные конечного породного сочетания должны иметь доли крови исходных пород 3/8К 3/8 Ш 1/8 С 1/8 У и характеризоваться следующими зоотехническими параметрами: высокой энергией роста (1000—1500 г среднесуточного прироста живой массы, убойный выход — 60—63%), воспроизводительной способностью и сравнительно высокой скороспелостью (формирования) при которой осеменение телок проводят в возрасте 17—18 мес.

Учитывая то, что исходные породы — кианская, шаролеская, серая украинская — характеризуются крупностью и позднеспелостью, а симментальская — крупностью и умеренной скороспелостью, предполагается, что полученные от них помеси должны унаследовать как крупность, так и позднеспелость.

Для получения конечных породных сочетаний предложено и реализуется семь вариантов подбора. В зависимости от сочетаний на разных этапах работы изучали и продолжают изучать весовой и линейный рост, убойные и мясные качества помесных бычков 1/2 Ш 1/2 С и 3/4 Ш 1/4 С (Спека С. С., 1979, и др.), 1/2 К 1/2 У и 3/4 К 1/4 У (Кравченко Н. А., Недокус И. М., 1975, и др.), 1/2 К 1/4 Ш 1/4 С и 1/4 К 1/4 Ш 1/4 С 1/4 У (Спека С. С., 1980, и др.). Опубликовано достаточно данных о скорости роста бычков различных породных сочетаний, полученных в процессе работы при выведении новой породной группы мясного скота (Погребняк П. Л., 1979, и др.). Однако сведений, касающихся скорости формирования и, особенно, процесса становления половой зрелости у телок этих же сочетаний, в литературе мало. Между тем возраст половой зрелости телок и первого их осеменения определяют функциональную скороспелость будущей породной группы мясного скота. Исследованиями установлено, что полученные потомки от скрещивания крупных позднеспелых и умеренно скороспелых пород (1/2 К 1/2 У 3/4 К 1/4 У, 1/2 К 1/4 Ш 1/4 С 1/4 К, 1/4 Ш 1/4 С 1/4 У и др.) при удовлетворительных условиях кормления и содержания в течение длительного времени (до 32 мес) дают высокий прирост живой массы (Недокус И. М., 1974, и др.).

Эту особенность назвали долгорослостью (Кравченко Н. А., 1979; Погребняк П. Л., 1979, и др.).

В мясном скотоводстве возраст первого осеменения телок имеет большое значение для ускорения оборота и улучшения структуры стада, повышения эффективности производства мяса, его себестоимости и рентабельности. Поэтому начиная с 1979 г. в племрепродукторе колхоза «Заповіт Ілліча» Житомирской области, который входит в число 14 хозяйств мясного направления продуктивности, проводили научно-производственные опыты по установлению возраста первого осеменения телок различных породных сочетаний приднепровского (ПМ-1) и черниговского (ЧМ-1) внутривидовых типов. Одновременно проводили поисковые исследования по установлению фактического возраста первой случки телок, полученных при скрещивании ЧМ-1 и ПМ-1 с помесными быками с кровью скороспелой абердин-ангусской (А—А) породы — 1/2 А—А 1/4 Ш 1/4 С. Условия кормления и содержания телок были сходными.

Как и в других хозяйствах, выращивание помесных мясных телок до 8-месячного возраста — подсосное; от 8 до 18 и старше — групповое на площадках или выпасах (в зависимости от периода года). При этом их живая масса в 18-месячном возрасте достигала 365—385 кг (в зависимости от породного сочетания), что соответствует стандарту II класса породы шароле.

Приведенные в таблице 1 данные свидетельствуют о том, что у помесных шароле-симментальских телок (ЧМ-1) с повышением доли крови шароле увеличивается и возраст первой случки, который составляет 26,5—29,4 мес. У полукровных он короче на 1,1—2 мес.

Помесные телки с высокими долями крови кианов (ПМ-1) хорошо осеменяются в старшем возрасте: 1/2 К 1/4 Ш 1/4 С — в 29,9—33,1 мес, а 1/4 К 1/4 Ш 1/4 С 1/4 У — в 26,7—31,1 мес. При этом их живая масса достигает в 30—33-месячном возрасте 445—475 кг, что соответствует стандарту II класса для коров породы шароле по первому отелу.

Возраст первой случки у телок от скрещивания животных ЧМ-1 с помесными быками 1/2 А—А 1/4 Ш 1/4 С уменьшился по сравнению с материнской породой на 7,7—10,6 мес, а у животных от скрещивания ПМ-1 с быками такого же типа (1/2 А—А 1/4 Ш 1/4 С) эта разница составляет 9,9—13,1 мес.



## 1. Случной возраст телок различных породных сочетаний

Породное сочетание	1979		1980		1981		1982		1983	
	гол	дн	гол	дн	гол	дн	гол	дн	гол	дн
1/2 Ш 1/2 С	34	762	29	854	18	786	14	816	6	842
3/4 Ш 1/4 С	12	795	21	883	29	842	34	835	32	860
1/2 К 1/4 Ш 1/4 С	20	797	18	992	13	845	11	864	9	926
1/4 К 1/4 Ш 1/4 С										
1/4 У	11	801	14	883	19	933	16	947	8	961
1/4 К 1/4 Ш 1/4 А—А										
1/4 С	—	—	—	—	—	—	—	—	10	602
1/2 Ш 1/4 А—А 1/4 С	—	—	—	—	—	—	—	—	13	569

Следовательно, половая зрелость у помесных телок ЧМ-1 и ПМ-1 в зоне Житомирского Полесья наступает относительно поздно даже при улучшенных условиях кормления и содержания.

Одновременно проведены научно-хозяйственные опыты по выращиванию бычков с кровью абердин-ангусов, черниговского и приднепровского внутрипородных типов до 18-месячного возраста с последующим убоем на Коростенском мясокомбинате по существующей технологии производства.

У бычков с кровью абердин-ангусов на протяжении выращивания (от рождения до 18-месячного возраста) энергия роста несколько выше, чем у бычков приднепровского внутрипородного типа, и незначительно меньше, чем черниговского (табл. 2). По выходу туши и убойному выходу бычки с кровью абердин-ангусов превосходят приднепровский внутрипородный тип на 2,4—4,3 %, а черниговский — на 1,1—3,6 %.

Помесные бычки имеют незначительное количество внутреннего жира и хороший жировой полив, менее требовательны к условиям кормления и содержания, более устойчивы к легочным и желудочно-кишечным заболеваниям, поедают обильное количество грубых и пастбищных кормов, имеют спокойный нрав.

Аналогичные результаты получены и в опытах по выращиванию телок тех же породных сочетаний.

Учитывая, что содержание одной телки старше 18-месячного возраста хозяйству обходится 327 руб. 40 коп. в год, передержка неслученных телок заметно увеличивает стоимость одной головы фактического случного возраста и составляла для разных групп помесей за 1983 г.: 1/2 Ш 1/2 С—906 руб. 50 коп.; 3/4 Ш 1/4 С—1013 руб. 40 коп.; 1/2 К 1/4 Ш 1/4 С—1142 руб. 20 коп. и 1/4 К 1/4 Ш 1/4 С 1/4 У—1039 руб. 20 коп. при условии, что тел-

## 2. Живая масса и убойные качества бычков различных породных сочетаний в 18-месячном возрасте (n=3)

Породное сочетание	Живая масса, кг		Масса парной туши, кг	Выход туши, %	Масса внутреннего жира, кг	Убойная масса, кг	Убойный выход, %	Выход, %		Индекс мясности
	до голодания	после 24-часового голодания						мяса	костей	
1/2 Ш × 1/2 С	476	447	259	57,9	6,8	266	59,4	78,4	17,3	4,66
3/4 Ш × 1/4 С	487	456	266	58,4	7,2	273	59,9	78,7	17,1	4,69
1/2 К × 1/4 Ш × 1/4 С	436	407	233	57,2	6,1	239	58,7	77,6	17,5	4,62
1/4 К × 1/4 Ш × 1/4 А—А × 1/4 С	455 *	426	254	59,6	6,9	261	61,3	78,1	16,9	4,85
1/2 Ш × 1/4 А—А × 1/4 С	463	432	264	61,2	7,8	272	63,0	82,3	15,5	5,28

\* n=4.

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 ПОРОД<sup>1</sup>

**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-

<sup>1</sup> Научный руководитель — доктор сельскохозяйственных наук А. Г. Тимченко