

## МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ В ПЕРИОД РАЗДОЯ ПРИ СКАРМЛИВАНИИ ЖМЫХОВ МАСЛИЧНЫХ КУЛЬТУР

**И.А. ЛОШКОМОЙНИКОВ,**

кандидат сельскохозяйственных наук, Сибирская опытная станция ВНИИМК им. В.С. Пустовойта Россельхозакадемии, г. Искилькуль, Омская область



646005, Омская обл., г. Искилькуль, ул. Строителей, 2, Тел. 8 (38173) 2-14-13, E-mail: vniimk-center@mail.ru

**Ключевые слова:** концентратные смеси, жмыхи масличных культур, раздой коров, молочная продуктивность, коровы-первотелки черно-пестрой породы.

Учитывая повсеместное повышение цен, неплатежеспособность и другие факторы многие сельскохозяйственные предприятия вырабатывают концентратные смеси на месте потребления, используя добавки собственного производства (Н.Г. Григорьев, 2002). Нами в ФГУП «Курганское» по племенной работе проведен научно-производственный опыт на чистопородных коровах-первотелках черно-пестрой породы с целью раздоя их на концентратных смесях, обогащенных жмыхами. Для выработки концентратных смесей взяли ингредиенты, производимые в основном в своем хозяйстве и, в частности, ячмень (60%), горох (14%) и жмыхи в количестве 22%: подсолнечниковый, рапсовый, рыжиковый, льняной, сурепный. Другие ингредиенты концентратной смеси – премикс П-60-1 (№64 для молочных коров на стойловый период), кормовой фосфат, поваренная соль – включены в одинаковых количествах (1,0-1,5-1,5%).

### Цель исследований

Изучение потенциала молочной продуктивности коров-первотелок черно-пестрой породы в период раздоя при включении различных жмыхов

масличных культур в состав концентратных смесей.

Молочная продуктивность коровы определялась на основе контрольного доения, проводимого раз в 10 дней. Удой за лактацию – сложением месячных удоев. Определяли коэффициент молочности (количество молока на 100 кг живой массы). Коэффициент полноценности лактации коровы рассчитали по формуле В.Н. Лазаренко (2002). Коэффициент равномерности удоя – по формуле О.В. Горелик (2002).

Из данных таблицы 1 видно, что удой за первые 100 дней лактации у коров-первотелок 4-й (рапсовый) группы превысил удой 1-й (подсолнечниковый) группы на 136,67 кг или на 6,83%; 2-й (льняной) группы – 182,37 кг или 9,11%; 3-й (рыжиковый) группы – 92,97 кг или 4,64%; 5-й (сурепный) группы – 143,37 кг или 7,16%. Удой молока за 305 дней лактации достоверно выше (Pd<0,01) у животных 4-й (рапсовый) группы (5023,08 кг), что больше на 8,42%, чем у коров 1-й (подсолнечниковый) группы, 4,53% – 2-й (льняной) группы, 7,15% – 3-й (рыжиковый) группы, 10,33% – 5-й (сурепный) группы. Наименьший удой молока за 305 дней лактации в пере-

счете на 4-процентную жирность у коров 1-й группы – 4481,52 кг, что меньше на 45,58 кг или 1,02%, чем у животных 2-й, 343,88 кг или 6,67% – 3-й (P<0,05), 621,99 кг или 13,87% – 4-й (P<0,01), 256,48 кг или 5,73% – 5-й группы.

У коров 1-й группы содержание жира в молоке 3,9%. Средний процент жира по сравнению с 1-й группой у коров 4-й и 3-й группы выше на 0,17% (P<0,01; P<0,05), 2-й – 0,12%, 5-й – 0,19% (P<0,05). Количество молочного жира за лактацию от коров 2-й (льняной), 3-й (рыжиковый), 4-й (рапсовый) и 5-й (сурепный) групп также получено больше, чем от 1-й (подсолнечниковый) группы.

В таблице 2 отображены показатели, характеризующие молочную продуктивность животных.

Наивысший коэффициент полноценности лактации был у коров 5-й (сурепный) группы и составил 73,7, что на 1,02% больше, чем у животных 1-й (подсолнечниковый) группы, на 3,07% – 2-й (льняной) группы, на 5,98% – 3-й (рыжиковый) группы и на 13,07% больше, чем у 5-й (сурепный) группы.

Коэффициент равномерности удоя так же, как и коэффициент полноценности лактации, выше у животных 5-й (сурепный) группы по сравнению с 1-й (подсолнечниковый), 2-й (льняной), 3-й (рыжиковый) и 4-й (рапсовый) груп-

Таблица 1

Молочная продуктивность первотелок за период опыта (X±Sx)

Показатель	Группа				
	1 – подсолнечниковый	2 – льняной	3 – рыжиковый	4 – рапсовый	5 – сурепный
Удой молока за 100 дней лактации с натуральной жирностью, кг	1865±55,11	1819,3±43,92	1908,7±27,45	2001,67±38,25	1858,3±25,8
Суточный удой, кг	18,65±0,55	18,19±0,44	19,09±0,27	20,01±0,38	18,58±0,26
Удой молока за 305 дней лактации с натуральной жирностью, кг	4600,37±6,48	4504,2±69,16	4795,5±63,80	5023,08±72,68**	4641±49,52
Удой с 4% жирностью, кг	4481,52±85,82	4530,1±84,06	4828,4±112,10*	5106,51±88,15**	4741,3±112,79
Средний % жира в молоке	3,9±0,01	4,02±0,05	4,07±0,06*	4,07±0,04**	4,09±0,06*
Молочный жир, кг	179,26±3,43	181,22±3,36	195,26±2,80*	204,27±3,53**	189,58±4,50

\*P<0,05; \*\*P<0,01.

Таблица 2

Показатели молочной продуктивности первотелок

Показатель	Группа				
	1 – подсолнечниковый	2 – льняной	3 – рыжиковый	4 – рапсовый	5 – сурепный
Коэффициент полноценности лактации	72,95	71,44	69,29	64,07	73,70
Коэффициент равномерности удоя	226,68	220,09	216,37	211,50	228,34
Коэффициент молочности	925,63	940,33	1033,51	1108,85	985,34

пами: на 0,73; 3,61; 5,24 и 7,37% соответственно.

Максимальный коэффициент молочности отмечен в 4-й (рапсовый) группе и выше 1-й (подсолнечниковый) группы на 16,52%, 2-й (льняной) группы – на 15,20%, 3-й (рыжиковый) груп-

**Concentrates mixes, oil cakes of olive cultures, milking cows, dairy efficiency, fresh cow of black-motley breed.**

*Животноводство*

---

пы – на 6,79% и 5-й (сурепный) группы – на 11,14%.

Таким образом, скармливание

жмыхов масличных культур в составе концентратных смесей позволило проявить высокий потенциал молоч-

ной продуктивности коровам-первелкам черно-пестрой породы в период раздоя.

**Литература**

1. Григорьев Н. Г., Гаганов А. П., Исаенков Н. И. Разработка и физиологическое обоснование энергопротеиновых концентратов для крупного рогатого скота // Актуальные проблемы биологии в животноводстве. Боровск, 2000. С. 65-66.
  2. Лазаренко В. Н., Горелик О. В. и др. Биологическая эффективность коров по пищевой ценности молока // Зоотехния. 2002. № 6. С. 27-29.
- 
-