

пищеварения и выращивание тёлочек чёрно-пёстрой породы при частичной (50 %) и полной замене в их рационах концентрированных кормов на объёмистые даёт возможность получить к 17-18-ти месячному возрасту животных с удовлетворительной живой массой и более выраженным молочным эксерьерно-конституциональным типом телосложения.

УДК 636.082:636.084

### **ВЛИЯНИЕ РАЗНЫХ ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ**

**Г.Н.Сянин, канд. с.-х. наук**

Уровень молочной продуктивности и состав молока находятся в зависимости от породы и других наследственных особенностей и условий существования. К группе факторов внешней среды относятся в первую очередь кормление, уход, содержание животных и климат. По данным *Ж.Г. Логинова и П.Н. Прохоренко и других (1984)*, изменчивость удоя молочной коровы на 35 % обусловлена кормлением и содержанием, на 25 % - генетическими особенностями, на 25 % - состоянием здоровья и на 15 % - возрастом и сезоном лактации.

В наших исследованиях молочная продуктивность являлась основным критерием оценки изучаемых условий выращивания ремонтных тёлочек, таблица 1. По продолжительности лактации между животными контрольной и опытных групп разницы практически не было. Результаты изучения молочной продуктивности коров за 305 дней лактации показали, что коровы-первотёлки 2-й опытной группы, выращенные на малоконцентратном типе кормления, превосходили животных 1-й контрольной группы по удою на 284 кг ( $P < 0,05$ ), а коровы-первотёлки 3-й опытной группы, выращенные на бесконцентратном типе кормления, соответственно на 352 кг ( $P < 0,001$ ). Выращивание ремонтных тёлочек на рационах с разным уровнем зерновых кормов по разному повлияло на содержание жира в молоке коров. При одних и тех же условиях кормления от коров опытных групп получено молока с большим содержанием жира. Разница в содержании жира, по сравнению с контрольной группой, составила 0,07-0,10 %, По выходу совокупного продукта - молочного жира животные опытных групп имели явное преимущество перед контрольной, от них за лактацию получено молочного жира больше на 13,0-16,6 кг ( $P < 0,05-0,01$ ), чем от коров контрольной группы.

Молочная продуктивность всех групп в первую лактацию существенно не отличалась, так, среднесуточный удой первотёлок контрольной группы за лактацию составил 10,54 кг, а коров опытных групп – 11,47 и 11,69 кг.

Молочная продуктивность коров-первотёлок подопытных групп

Показатели	Группа		
	1 - к	2 - о	3 - о
Число коров	18	18	18
Число дойных дней	308	309	307
± к контрольной группе		+1	- 1
Удой за лактацию, кг	3227±70	3516±82	3576±64
± к контрольной группе		+289	+349
Удой за 305 дней лактации, кг	3215±69	3499±82	3567±63
± к контрольной группе		+284*	+349***
Содержание жира в молоке, %	3,70±0,032	3,77±0,046	3,80±0,039
± к контрольной группе		+0,07	+0,10*
Выход молочного жира, кг	118,9±3,49	131,9± 4,10	135,5± 4,47
± к контрольной группе		+13,0*	+16,6**
Произведено за день лактации:			
молока, кг	10,54	11,47	11,69
жира, кг	0,389	0,432	0,444

\* P < 0,05; \*\* P < 0,01; \*\*\* P < 0,001.

Исследованиями установлено, что структура рационов оказывает существенное влияние на развитие организма животных и его функции, в первую очередь на формирование органов пищеварения и тип пищеварительной деятельности, характер обмена веществ и сопряжённые с ним функции организма. Разбирая вопрос о влиянии питания на формы тела и характер продуктивности животных, П.Н. Кулешов (1949) ещё в своё время обращал внимание на целесообразность насыщения рационов молодняка молочного скота грубыми и сочными кормами, так как при этом органы пищеварения развиваются лучше, туловище становится бочкообразным, жировая ткань откладывается в небольших количествах, молочная железа хорошо развивается.

В наших исследованиях выращивание ремонтных тёлочек на мало-концентратных и бесконцентратных рационах с преобладанием в них грубых и сочных кормов усиливали развитие пищеварительных органов и оказали влияние на формирование у животных способности хорошо переваривать и использовать питательные вещества таких рационов. Поэтому у животных опытных групп, особенно 3-й опытной группы и продуктивность оказалась значительно выше.

Коэффициенты молочности, рассчитанные как отношение удоя за 305 дней лактации к живой массе, были для первотёлок 1-й контрольной группы 7,26, 2-й опытной группы 7,79 и 3-й опытной (бесконцентратный тип кормления) группы 7,84. Таким образом, первотёлочки, выращенные на грубых и сочных кормах, уклоняются в сторону более молочного типа телосложения.

Динамика удоев подопытных коров по месяцам лактации

Показатели	Месяцы лактации										Удой за 305 дн. лакт., кг
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<b>Первая контрольная группа</b>											
Удой, кг	380	391	385	378	378	351	330	272	217	133	3215
В % к удою за лактацию	11,8	12,2	12,0	11,7	11,7	10,9	10,1	8,5	6,8	4,1	100
% пад.удоя к высш.мес.	97,2	100	98,6	96,6	96,6	89,7	84,3	69,6	55,5	33,9	--
<b>Вторая опытная группа</b>											
Удой, кг	416	409	420	426	446	399	365	264	214	140	3499
В % к удою за лактацию	11,9	11,7	12,0	12,2	12,7	11,4	10,5	7,5	6,1	4,0	100
% пад.удоя к высш.мес.	93,2	91,6	94,2	95,5	100	89,4	81,9	59,1	47,9	31,5	--
<b>Третья опытная группа</b>											
Удой, кг	375	392	404	430	468	433	395	264	216	160	3567
В % к удою за лактацию	10,5	11,0	11,3	12,1	13,1	12,1	11,1	8,2	6,1	4,5	100
% пад.удоя к высш.мес.	80,1	83,8	86,3	91,9	100	92,5	84,4	62,8	46,1	34,2	--

Молочная продуктивность коров в течение лактации подвержена значительным колебаниям. Характер лактационной кривой зависит от индивидуальных особенностей животных и условий их кормления и содержания. В наших исследованиях определённый интерес представлял характер изменения удоев первотёлок в зависимости от уровня зерновых кормов в рационе ремонтного молодняка (табл.2), как видно из таблицы, в 1-й контрольной группе высший месячный удой наблюдали на 3 месяце лактации, а в опытных группах на 5 месяце лактации. Это связано с тем, что отёлы коров проходили в январе-феврале, и пик месячной продуктивности проявился в мае-июне, когда животные получали зелёные корма вволю. Однако животные опытных групп в силу лучшего развития пищеварительной системы больше потребляли зелёных кормов и отдача продукцией у них была выше. Лактационные кривые (рис.3.8.1.), позволяют отнести первотёлок как 1-й контрольной, так и опытных групп к типу коров с сильной и устойчивой лактационной деятельностью.