

«Влияние различной структуры рациона на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в СУП «Северный» Городокского района

Исполнитель: студент 6 курса 1 группы ФЗО по
специальности «Зоотехния»
Петров Евгений Владимирович

Цель дипломной работы: установить влияние различной структуры рациона на рост и развитие молодняка крупного рогатого скота черно-пестрой породы в СУП «Северный» Городокского района

Задачи исследований:

1. Проанализировать производственно-экономическую деятельность предприятия;
2. Определить показатели роста и развития телят при использовании рационов различной структуры в возрасте от рождения до шести месяцев;
3. Установить затраты кормов за период опыта;
4. Определить экономическую эффективность проведённых исследований.

Таблица 1 – Основные производственно-экономические показатели
СУП «Северный»

Показатели	Ед. изм.	2013 г.	2014 г.	2015г.	2015г. в % к 2013 г.
Площадь земельных угодий	га	9381	9361	15371	163,8
Среднегодовое поголовье крупного рогатого скота	голов	2733	2761	2809	102,8
В том числе коров		920	965	1062	115,4
Среднегодовой удой молока от коровы	кг	4510	4277	3843	85,2
Среднесуточный прирост живой массы крупного рогатого скота	г	558	555	513	91,9
Расход кормов на 1 корову в год	ц корм. ед.	54,3	50,6	44,1	81,2
Выход телят на 100 коров и нетелей	голов	97	85	96	99,2
Производство на 100 га с.-х. угодий: молока	ц	611,3	614,2	599,1	98,0
прироста живой массы крупного рогатого скота		57,7	38,2	48,4	83,9
Произведено валовой продукции, всего	млн.руб.	207022	218295	179483	86,7
Уровень убыточности по хозяйству	%	-24,3	-31,4	-30,6	6,3 п.п

Таблица 2 – Рентабельность производства продукции скотоводства

Товарная продукция	Выручено от реализации продукции, млн. руб.	Себестоимость реализованной продукции, млн. руб.	Прибыль (+), убыток (-), млн. руб.	уровень рентабельности и (убыточности), %
Молоко	15190	14469	721	5,0
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на мясо	5290	10205	-4915	-48,2
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на племя	826	1435	-609	-42,4
Итого по скотоводству	21306	26109	-4803	-18,4

Таблица 3. Схема опыта

Группа	Количество животных, голов	Длительность молочного периода, декад	Молочные корма, кг		Длительность опыта, дней
			цельное молоко	ЗЦМ (в сухом виде)	
I- контрольная	12	18	540	36	180
II- опытная	12	15	420	36	180

Таблица 4 – Расход кормов на выращивание одной телки от рождения до 6 месяцев

Корма	1 контрольная			2 опытная		
	кг	корм. ед.	Переваримого протеина, кг	кг	корм. ед.	переваримого протеина, кг
Молоко	540	162,0	17,8	420	126	13,4
ЗЦМ (сухой)	36	41,8	7,6	36	41,8	7,6
Сено	160	72,0	7,2	59	26,6	2,7
Концентраты	191	223,4	23,9	146	170,7	18,3
Зеленый корм	630	113,4	13,2	1320	237,6	26,4
Итого	-	612,6	69,7	-	602,7	68,4

Таблица 5 – Изменение живой массы подопытных
 Возраст, месяцев Группа, № п/п

Возраст, месяцев	Телят, кг	II
новорожденные	29,0 ± 0,49	30,0 ± 0,42
х	43,0 ± 0,91	44,0 ± 1,22
1	64,5 ± 1,76	64,7 ± 1,81
2	89,1 ± 1,85	87,2 ± 1,97
3	112,1 ± 1,91	110,1 ± 1,68
4	134,5 ± 2,31	134,3 ± 2,12
5	156,0 ± 2,32	159,0 ± 2,05
6		

Таблица 6 – Изменение приростов живой массы подопытных телят

период, мес.	I	II
	среднесуточный прирост, г	среднесуточный прирост, г
0 - 1	467±21,24	467±29,04
1 - 2	716±13,38	690±23,31
2 - 3	820±22,76	750±18,02
3 - 4	767±20,70	764±32,19
4 - 5	747±27,18	807±33,40*
5 - 6	717±41,90	823±16,70*
В среднем	706±19,3	717±15,9

Таблица 7 – Экономическая эффективность выращивания телят

Показатели	Группы	
	I контрольная	II опытная
Количество животных, голов	12	12
Средняя живая масса в начале опыта, кг	29	30
Средняя живая масса в конце опыта, кг	156	159
Валовой прирост живой массы, кг	127	129
Среднесуточный прирост живой массы, г	706	717
Расход кормов за период опыта, корм. ед.	612,6	602,7
Затраты кормов на 1 кг прироста живой массы, корм. ед.	4,82	4,67
Себестоимость кормов рациона, тыс. руб.	5171,7	4901,4
Себестоимость прироста живой массы, тыс. руб.	7956,5	7540,6
Цена реализации 1 кг прироста живой массы, руб.	30727	
Выручка от реализации, тыс. руб.	4793,4	4885,6
Убыток, руб.	-3163,1	-2655,0
Убыточность, %	-39,8	-35,2

Предложения производству

С целью рационального использования кормовых ресурсов хозяйства при выращивании телят от рождения до 6-месячного возраста в летний период, рекомендуется следующая оптимальная структура рациона: молоко – 20,9%; ЗЦМ – 6,9; сено – 4,4; концентрированные корма – 28,4; зеленые корма – 39,4%.

Спасибо за
внимание!