

ОТЧЕТ

**по проведению опыта в ОАО «Восход», ООО «Победа»,
СХПК «Гондырвай» Шарканского района по изучению
эффективности использования адаптированных
витамино-минеральных добавок производства
ОАО АХЦ «Удмуртский» в смеси с экструдированным
зерном производства ЗАО «Шарканское РТП»**

Утверждаю:
Ген. директор
ОАО АХЦ «Удмуртский»
_____ Н.Н. Кычанов

Утверждаю:
Директор
ЗАО «Шарканское РТП»
_____ И.К. Пчелин

Общий отчет по проведению опыта в ОАО «Восход», ООО «Победа», СХПК «Гондырвай» Шарканского района по изучению эффективности использования адаптированных витаминно-минеральных добавок производства ОАО АХЦ «Удмуртский» в смеси с экструдированным зерном производства ЗАО «Шарканское РТП»

Цель:

Получение экономической эффективности при включении в рацион кормления разных половозрастных групп КРС адаптированных витаминно-минеральных добавок на основе экструдированного зерна.

В 2012 году совместно с ЗАО «Шарканское РТП» в трех хозяйствах Шарканского района были заложены производственные опыты по изучению эффективности использования экструдированных зерносмесей с включением адаптированных витаминно-минеральных добавок, приготовленных в ОАО АХЦ «Удмуртский». Были сформированы контрольные и опытные группы разных половозрастных животных. Опыт проводился под контролем зоотехников хозяйств, представителя ЗАО «Шарканское РТП» Петрова Д.В., под общим руководством главного зоотехника управления с/х района Лопатина Ю.П.

Задачи:

- Изучение химического состава и питательности зерна до и после экструдирования для составления адаптированных рецептов витаминно-минеральных добавок для животных (табл.1);
- Определение влияния адаптированных витаминно-минеральных добавок в смеси с экструдированным зерном на молочную продуктивность животных, содержание в молоке жира, белка;
- Определение оптимальных доз введения экструдированного зерна в рацион кормления;
- Изучение микроэлементного состава крови животных при введении в их рацион адаптированных витаминно-минеральных добавок в смеси с экструдированным зерном;
- Расчет экономической эффективности использования адаптированных витаминно-минеральных добавок в смеси с экструдированным зерном.

Таблица 1 – Химический состав зерна до и после экструдирования

Показатель	Смесь концентратов							
	Пшен.40% Рожь 30% Горох30%	Пшен.40% Рожь 30% Горох30% Экструдир.	Пшен.40% Ячмен.40% Горох20%	Пшен.40% Ячмен.40% Горох20% Экструдир.	Овес.23% Ячмен.45% Горох32%	Овес.40% Рожь 20% Ячмен40% Экструдир.	Пшен.40% Ячмен.40% Овес 20%	Пшен.40% Ячмен.40% Овес 20% Экструдир.
Обменная энергия, МДж	11,11	11,74	11,10	11,66	11,15	11,75	11,17	11,76
Кормовых единиц	0,88	1,02	0,88	1,01	0,89	1,03	0,89	1,03
Сухое вещество, г	87,88	89,21	88,02	91,88	81,34	81,21	88,32	91,02
Сырой протеин, г	140,87	162,25	128,42	147,19	123,01	135,80	83,82	100,92
Переваримый протеин, г	112,70	129,80	102,74	117,75	98,40	108,64	67,05	80,75
Сырая клетчатка, г	73,56	49,10	73,23	61,01	63,75	48,88	76,49	56,16
БЭВ, г	733,40	745,80	744,30	746,70	759,90	772,80	792,60	804,30
Сахар, г	4,56	6,74	3,57	8,54	3,34	4,77	4,95	6,68
Кальций, г	0,79	0,83	0,79	0,83	0,79	0,83	0,79	0,83
Фосфор, г	4,31	4,50	4,22	4,41	3,79	3,95	3,62	3,77
Железо, мг	49,3	64,3	135,2	148,6	91,5	98,2	58,2	64,40
Медь, мг	3,16	3,41	2,47	2,64	3,03	3,37	2,22	2,40
Цинк, мг	29,38	31,64	31,54	34,10	27,08	27,94	25,18	26,74
Марганец, мг	20,08	22,08	20,10	21,06	13,6	15,70	21,40	22,80
Кобальт, мг	0,07	0,08	0,08	0,13	0,05	0,09	0,08	0,03

Таблица 2 – Технология проведения опыта в хозяйствах Шарканского района по скармливанию разным группам КРС экструдированного корма с включением в него адаптированных витаминно-минеральных добавок

Технологические показатели	ОАО «Восход»		ООО «Победа»		СХПК «Гондырвай»
	Порозовская МТФ	Быгинская МТФ	Бородулинская МТФ	Бородулинская МТФ	Гондырвайский телятник
Половозрастные группы животных	Дойные коровы	Первотелки	Дойные коровы	Первотелки	Ремонтный молодняк
Норма скармливания	50% экструдированного корма с добавлением адаптированных витаминно-минеральных добавок	100% экструдированного корма с добавлением адаптированных витаминно-минеральных добавок	50% экструдированного корма с добавлением адаптированных витаминно-минеральных добавок	50% экструдированного корма с добавлением адаптированных витаминно-минеральных добавок	100% экструдированного корма с добавлением адаптированных витаминно-минеральных добавок
Контрольные дойки и перевеска молодняка	Каждую декаду с определением жира и белка в молоке	Каждую декаду с определением жира и белка в молоке	Каждую декаду без определения жира и белка в молоке	Каждую декаду без определения жира и белка в молоке	Один раз в месяц
Рацион кормления	Общехозяйственный рацион кормления у контрольной группы, а опытной скармливание экструдированного корма с добавлением адаптированных витаминно-минеральных добавок				
Сроки проведения опыта	10.12.12-16.02.13 68 дней	10.12.12-11.02.13 63 дня	21.12.12-22.03.13 91 день	21.12.12-22.03.13 91 день	26.01.13-26.04.13 89 дней

Таблица 3 – Экономические показатели при проведении опытов в хозяйствах Шарканского района

Экономические показатели	ОАО «Восход»				ООО «Победа»				СХПК «Гондырвай»	
	Порозовская МТФ		Быгинская МТФ		Бородулинская МТФ		Бородулинская МТФ		Гондырвайский телятник	
	Конт.	Опыт.	Конт.	Опыт.	Конт.	Опыт.	Конт.	Опыт.	Конт.	Опыт.
Молочная продуктивность и среднесуточный прирост за период, г	333,70	358,80	459,80	542,90	205,10	319,50	643,20	700,50	730,25	862,25
Выручка от разницы в удоях или от разницы в приросте за весь период, руб.	4678,70		14294,10		15557,30		7797,10		3008,00	
Увеличение стоимости рациона опытной группы, руб.	8,00		12,60		5,00		9,00		7,60	
Среднесуточная прибыль в среднем на 1 голову, руб.	9,20		32,80		52,00		5,28		26,20	
Прибыль всего за период, руб.	2502,40		10332,00		14196,00		2882,90		2331,60	

1. Кормление дойных коров, ОАО Восход, МТФ Порозовская, 50 % -экструдат

Таблица 4 – Показатели изменения молочной продуктивности дойных коров на Порозовской МТФ ОАО «Восход» Шарканского района

Учетные дни		Показатели продуктивности	
Даты	Период, дни	Опытная группа (4 гол.)	Контрольная группа (4 гол.)
10.12.12	Начало: молока всего, в т. ч. на 1 гол.	57,60	60,80
26.12.12	16	14,40	15,20
06.01.13	11	54,20	55,10
20.01.13	14	60,10	65,00
31.01.13	11	61,20	52,80
10.02.13	10	60,30	52,80
16.02.13	6	61,30	56,30
Итого:	68	61,70	51,70
1. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (68 дней): к началу опыта, кг изменения в: кг %		14,95 =(358,8/4*6) +0,50 103,80	13,9 =(333,7/4*6) -1,30 91,45
2. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (68 дней): изменения опытной группы к контрольной группе: кг %		1,05 =(14,95-13,9) 107,60	
Цена реализации молока за декабрь, руб/кг		16,382	16,382
Выручка от разницы в удоях, в среднем от 1 голову, руб.		17,20 =(1,05*16,382)	
Разница в удоях за весь период (68 дн.) от группы (4 гол.), кг		285,6 =(4гол.*1,05кг.*68дн)	
Выручка от разницы в удоях за весь период (68 дн.) от группы (4 гол), руб.		4678,70 =(285,6кг.*16,382руб.)	

Опытная работа проводилась на 5 головах опытной и 5 головах контрольной групп, аналогично отобранных по возрасту, срокам отелов и молочной продуктивности коров:

- половозрастная группа – первотелки;
- время отелов – октябрь-ноябрь 2012 г.;
- молочная продуктивность (среднесуточный удой на начало опыта) – 14-14,5 кг;
- анализ проводился за 68 дней опыта;
- рационы кормления коров, в течение установленного периода изменялись, поэтому для анализа использованы среднесуточные данные;
- для экструдирования использовалась зернофуражная смесь в соотношении: ячмень – 50%; пшеница – 20%; вика/горох – 15%; овес – 10%; рожь – 5%.

Учет продуктивности велся в группах по 4 головы.

В рационе опытной группы коров зернофуражный корм заменялся на 50 % экструдированным зернофуражным кормом, с включением в него адаптированных витаминно-минеральных добавок, приготовленных на ОАО АХЦ «Удмуртский».

Для расчета стоимости рационов по кормам собственного производства использовались показатели себестоимости кормов 2012 года, покупные корма оценивались согласно взаиморасчетных цен хозяйства с продавцами.

Учет результатов молочной продуктивности и содержание жира и белка в молоке выполнялись через каждые 10-14 дней за период 68 дней.

Таблица 5 – Экономические показатели по молочной продуктивности дойных коров на Порозовской МТФ ОАО «Восход» Шарканского района

№ пп	Показатель	ед. изм.	Группа животных	
			опытная	контрольная
1	Дополнительная выручка от прироста молока:			
	- прирост среднесуточного удоя	кг	+1,05	
	- цена реализации 1 кг молока	руб.	16,382	16,382
	- сумма прироста за 1 день	руб.	17,2=(1,05*16,382)	-
	- сумма прироста за 63 дня от 5 гол.	руб.	4678,4=(17,2*4*68)	-
2	Дополнительные затраты на корма:			
	- среднесуточная стоимость рациона 1 коровы	руб.	62,23	54,23
	- отклонение в стоимости рациона	руб.	8=(62,23-54,23)	-
	- отклонение в стоимости рациона для опытной группы (5 голов за 63 дня)	руб.	2176=(8*4*68)	-
3	Итоговый результат:			
	- среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол.	руб.	9,20=(17,2-8)	-
	- прибыль всего за 68 дней от 4 голов	руб.	2502,4=(9,2*4*68)	-

Анализ эффективности использования экструдированного зернофуражного корма в рационе молочных коров за прошедший учетный период проведен только по результатам изменения молочной продуктивности, без учета анализов жирномолочности и белкомолочности.

На основании выполненных анализов опыта получены следующие промежуточные данные (опытной группы сравнительно к контрольной группе):

- прирост среднесуточного удоя на 1 корову=+1,05 кг или 7,6 %;
- выручка от реализации разницы в приросте за 1 день на 1 корову=17,2 руб.;
- общая выручка от реализации разницы в приросте за весь отчетный период (68 дн.) от всей группы (4 гол.)= **4678,7** руб.;

После вычета стоимости израсходованных кормов получен итоговый результат:

- среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол.=9,2 руб.
- всего прибыль за 68 дней от 4 коров=**2502,4** руб.

Выводы:

При использовании экструдированного зернофуражного корма из зерносмеси: ячмень – 50%; пшеница – 20%; вика/горох – 15%; овес – 10%; рожь – 5% в кормлении дойными коровам с заменой 50 % зернофуража собственного производства удалось достичь среднесуточной прибыли от каждой головы по **9,2** руб. Это подтверждает экономическую целесообразность кормления экструдированного зернофуражного корма с включением адаптированных витаминно-минеральных добавок для данного хозяйства.

2. Кормление первотелок, ОАО «Восход», МТФ Быгинская, 100 % - экструдат

Опытная работа проводилась на 5 головах опытной и 5 головах контрольной групп, аналогично отобранных по возрасту, срокам отелов и молочной продуктивности коров:

- половозрастная группа – первотелки;
- время отелов – сентябрь-октябрь 2012 г.;
- молочная продуктивность (среднесуточный удой на начало опыта) – 16-17 кг;
- анализ проводился за 63 дня опыта;
- рационы кормления коров, в течение установленного периода изменялись, поэтому для анализа использованы среднесуточные данные;
- для экструдирования использовалась зернофуражная смесь в соотношении: ячмень – 50%; пшеница – 20%; вика/горох – 15%; овес – 10%; рожь – 5%.

Таблица 6 – Показатели изменения молочной продуктивности первотелок на Быгинской МТФ ОАО «Восход» Шарканского района

Учетные дни		Показатели продуктивности	
Даты	периоды, дни	Опытная группа (5 гол.)	Контрольная группа (5 гол.)
10.12.12	Начало: молока всего, в т. ч. на 1 гол.	86,40	80,20
		17,20	16,10
20.12.12	10	100,90	85,90
31.12.12	11	101,20	77,60
11.01.13	11	77,20	70,00
22.01.13	11	89,20	83,80
02.02.13	11	96,60	73,20
11.02.13	9	77,80	69,30
Итого:	63	542,90	459,80
1. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (63 дн.): к началу опыта, кг изменения в: кг %		18,10 =(542,9/5*6) +0,9 105,20	15,33 =(459,8/5*6) -0,77 95,20
2. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (63 дней): изменения опытной группы к контрольной группе: кг %		2,77 =(18,1-15,33) 118,10	
Средняя цена реализации молока за декабрь 2012 г и 1 кв. 2013 г., руб/кг		16,382	16,382
Выручка от разницы в удоях, в среднем от 1 голову в рублях		45,40 =(2,77*16,382)	
Разница в удоях за весь период (63 дней) от группы (5 гол.), кг		872,55 = (5гол.*2,77кг.*63дн)	
Выручка от разницы в удоях за весь период (63 дней.) от группы (5 гол), руб.		14294,1 = (872,55кг.*16,382руб.)	

В рационе опытной группы коров зернофуражный корм заменялся на 100 % экструдированный зернофуражный корм, с включением в него адаптированных витаминно-минеральных добавок, приготовленных на ОАО АХЦ «Удмуртский».

Для расчета стоимости рационов по кормам собственного производства использовались показатели себестоимости кормов 2012 года, покупные корма оценивались согласно взаиморасчетных цен хозяйства с продавцами.

Учет результатов молочной продуктивности и содержание жира и белка в молоке выполнялись через каждые 10-12 дней за период 63 дня.

Анализ эффективности использования экструдированного зернофуражного корма в рационе молочных коров за прошедший учетный период проведен только по результатам изменения молочной продуктивности, без учета анализов содержания жира и белка в молоке.

На основании выполненных анализов опыта получены следующие промежуточные данные (опытной группы сравнительно к контрольной группе):

- прирост среднесуточного удоя на 1 корову=+2,77 кг или 18%;
- выручка от реализации разницы в приросте за 1 день на 1 корову=45,4 руб.;
- общая выручка от реализации разницы в приросте за весь отчетный период (63 дня) от всей группы (5 гол.)= **14294,1**руб.;

После вычета стоимости израсходованных кормов получен итоговый результат:

- среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол.=32,8 руб.
- всего прибыль за 63 дня от 5 коров=10332 руб.

Таблица 7 – Экономические показатели по молочной продуктивности первотелок на Быгинской МТФ ОАО «Восход» Шарканского района

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Группа животных	
			опытная	контрольная
1	Дополнительная выручка от прироста молока: - прирост среднесуточного удоя - цена реализации 1 кг молока - сумма прироста за 1 день - сумма прироста за 63 дня от 5 голов	кг руб. руб. руб.	+2,77 16,382 45,4 =(2,77*16,382) 14301 =(45,4*5*63)	16,382
2	Дополнительные затраты на корма: - среднесуточная стоимость рациона 1 коровы - отклонение в стоимости рациона - отклонение в стоимости рациона для опытной группы (5 голов за 63 дня)	руб. руб. руб.	94,80 12,60 =(94,8-82,2) 3969 =(12,6*5*63)	82,20 -
3	Итоговый результат: - среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол. - Прибыль всего за 63 дня от 5 голов	руб. руб.	32,80 =(45,4-12,60) 10332 =(32,8*5*63)	-

Выводы:

При использовании экструдированного зернофуражного корма из зерносмеси: ячмень – 50%; пшеница – 20%; вика/горох – 15%; овес – 10%; рожь – 5% в кормлении дойным коровам с заменой 100 % зернофуража собственного производства удалось достичь среднесуточной прибыли от каждой головы по **32,8** рублей. Это подтверждает экономическую целесообразность кормления экструдированного зернофуражного корма с включением адаптированных витаминно-минеральных добавок для данного хозяйства.

3. Кормление дойных коров, ООО «Победа», МТФ Бородулинская, 50 % - экструдат

Таблица 8 – Показатели изменения молочной продуктивности дойных коров (второго отела) на Бородулинской МТФ ООО «Победа» Шарканского района

Учетные дни		Показатели продуктивности	
Даты	периоды, дни	Опытная группа (3 гол.)	Контрольная группа (3 гол.)
1		2	3
21.12.12	Начало: молока всего, в т. ч. на 1 гол.	32,20 10,70	27,30 9,10
06.01.13	16	35,80	27,50
16.01.13	10	37,00	25,10
25.01.13	9	36,20	24,70
06.02.13	12	33,30	24,30
16.02.13	10	37,40	24,00
24.02.13	8	38,80	24,20
06.03.13	10	37,50	22,20
16.03.13	10	35,00	19,80
22.03.13	6	28,50	13,30
Итого:	91	319,50	205,10
1. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (91 день): к началу опыта, кг изменения в: кг %		11,83 =(319,5/3*9) +1,13 110,60	7,6 =(205,1/3*9) -1,50 83,50

1	2	3
2. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (91 день): изменения опытной группы к контрольной группе: кг %	4,23 =(11,83-7,6) 155,60	
Цена реализации молока за декабрь, рублей/кг	13,472	13,472
Выручка от разницы в удоях, в среднем от 1 голову, рублей	58,2 =(4,23*13,472)	
Разница в удоях за весь период (91 дней.) от группы (3 гол.), кг	1154,79 = (3гол.*4,23кг.*91дн)	
Выручка от разницы в удоях за весь период (91 дней) от группы (3 гол), руб.	15557,30 = (1154,79кг.*13,472руб)	

Опытная работа проводилась на 3 головах опытной и 3 головах контрольной групп, аналогично отобранных по возрасту, срокам отелов и молочной продуктивности коров:

- половозрастная группа – коровы (2 отел);
- время отелов – август-сентябрь 2012 г.;
- молочная продуктивность (среднесуточный удой на начало опыта) – 9-10 кг;
- анализ проводился за 91 день опыта;
- для экструдирования использовалась зернофуражная смесь в соотношении: овес – 54%; ячмень – 25%; пшеница – 20%; вика– 1%.

В рационе опытной группы коров зернофуражный корм заменялся на 50 % экструдированный зернофуражный корм, с включением адаптированных витаминно-минеральных добавок приготовленных на ОАО АХЦ «Удмуртский».

Для расчета стоимости рационов по кормам собственного производства использовались показатели себестоимости кормов 2012 года, покупные корма оценивались согласно взаиморасчетных цен хозяйства с продавцами.

Учет результатов молочной продуктивности выполнялся через каждые 10-15 дней за период 91 день.

Таблица 9 – Экономические показатели по молочной продуктивности дойных коров (второго отела) на Бородулинской МТФ ООО «Победа» Шарканского района

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Группа животных	
			опытная	контрольная
1	Дополнительная выручка от прироста молока: - прирост среднесуточного удоя - цена реализации 1 кг молока - сумма прироста за 1 день - сумма прироста за 91 дня от 3 гол.	кг руб. руб. руб.	+4,23 13,472 57 =(4,23*13,472) 15561 =(57*3*91)	13,472
2	Дополнительные затраты на корма: - среднесуточная стоимость рациона 1 коровы - отклонение в стоимости рациона - отклонение в стоимости рациона для опытной группы (3 гол. за 35 дня)	руб. руб. руб.	49,46 5 =(49,46-44,46) 1365 =(5*3*91)	44,46 - -
3	Итоговый результат: - среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол. - Прибыль всего за 91 дня от 3 голов	руб. руб.	52 =(57-5) 14196 =(52*3*91)	-

Анализ эффективности использования экструдированного зернофуражного корма в рационе молочных коров за прошедший учетный период проведен только по результа-

там изменения молочной продуктивности, без учета анализов на содержание жира и белка в молоке.

На основании выполненных анализов опыта получены следующие промежуточные данные (опытной группы сравнительно к контрольной группе):

- прирост среднесуточного удоя на 1 корову = **+4,23** кг или **55,6%**;
- выручка от реализации разницы в приросте за 1 день на 1 корову = **58,2** руб.;
- общая выручка от реализации разницы в приросте за весь отчетный период (91 дн.) от всей группы (3 гол.)= **15557,3** руб.;

После вычета стоимости израсходованных кормов получен итоговый результат:

- среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол.=**52** руб.
- всего прибыль за 91 день от 3 коров=**14196** руб.

Выводы:

При использовании экструдированного зернофуражного корма из зерносмеси: овес – 54%; ячмень – 25%; пшеница – 20%; вика– 1% с включением адаптированных витаминно-минеральных добавок в кормлении дойным коровам с заменой 50 % зернофуража собственного производства удалось достичь среднесуточной прибыли от каждой головы по **25,2** руб. Это подтверждает экономическую целесообразность кормления экструдированного зернофуражного корма с включением адаптированных витаминно-минеральных добавок для данного хозяйства.

4. Кормление первотелок, ООО «Победа», МТФ Бородулинская, 50 % - экструдат

Таблица 10 – Показатели изменения молочной продуктивности первотелок на Бородулинской МТФ ООО «Победа» Шарканского района

Учетные дни		Показатели продуктивности	
Даты	периоды, дни	Опытная группа (6 гол.)	Контрольная группа (6 гол.)
	1	2	3
21.12.12	Начало: молока всего, в т. ч. на 1 гол.	77,40 13,68	75,90 12,65
06.01.13	16	81,00	73,30
16.01.13	10	85,00	77,40
25.01.13	9	84,30	83,50
06.02.13	12	87,40	81,10
16.02.13	10	78,00	70,30
24.02.13	8	77,90	69,70
06.03.13	10	72,10	61,00
16.03.13	10	68,20	57,00
22.03.13	6	66,60	69,90
Итого:	91	700,50	643,20
1. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (91 день): к началу опыта, кг		12,97 =(700,5/6*9)	11,91 =(643,2/6*9)
изменения в: кг		-0,71	-0,74
%		94,81	94,15
2. Среднесуточный удой от 1 коровы за период контроля (91 день): изменения опытной группы к контрольной группе: кг		1,06 =(12,97-11,91)	
%		109	
Цена реализации молока за декабрь, руб/кг		13,472	13,472
Выручка от разницы в удоях, в среднем от 1 гол., руб		14,28 =(1,06*13,472)	

1	2	3
Разница в удоях за весь период (91 дн.) от группы (6 гол.), кг	578,76= (6гол.*1,06кг.*91дн)	
Выручка от разницы в удоях за весь период (91 день.) от группы (6 гол), руб.	7797,1= (578,76кг.*13,472руб)	

Опытная работа проводилась на 6 головах опытной и 6 головах контрольной групп, аналогично отобранных по возрасту, срокам отелов и молочной продуктивности коров:

- половозрастная группа – первотелки;
- время отелов – август-октябрь 2012 г.;
- молочная продуктивность (среднесуточный удой на начало опыта) – 12-14 кг;
- анализ проводился за 91 день опыта;
- для экструдирования использовалась зернофуражная смесь в соотношении: овес – 54%; ячмень – 25%; пшеница – 20%; вика – 1%.

В рационе опытной группы коров зернофуражный корм заменялся на 50 % экструдированный зернофуражный корм, с включением в него адаптированных витаминно-минеральных добавок, приготовленных на ОАО АХЦ «Удмуртский».

Для расчета стоимости рационов по кормам собственного производства использовались показатели себестоимости кормов 2012 года, покупные корма оценивались согласно взаиморасчетных цен хозяйства с продавцами.

Учет результатов молочной продуктивности выполнялся через каждые 10-15 дней за период 91 день.

Таблица 11 – Экономические показатели по молочной продуктивности первотелок на Бородулинской МТФ ООО «Победа» Шарканского района

№ п/п	Показатель	ед. изм.	Группа животных	
			опытная	контрольная
1	Дополнительная выручка от прироста молока: - прирост среднесуточного удоя - цена реализации 1 кг молока - сумма прироста за 1 день - сумма прироста за 91 день от 6 гол.	кг руб. руб. руб.	+1,06 13,472 14,28=(1,06*13,472) 7796,88=(14,28*6*91)	13,472
2	Дополнительные затраты на корма: - среднесуточная стоимость рациона 1 коровы - отклонение в стоимости рациона - отклонение в стоимости рациона для опытной группы (6 гол. за 91 день)	руб. руб. руб.	65,89 9=(65,89-56,89) 4914=(9*6*91)	56,89 -
3	Итоговый результат: - среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол. - Прибыль всего за 91 день от 6 голов	руб. руб.	5,28=(14,28-9) 2882,9=(5,28*6*91)	-

Анализ эффективности использования экструдированного зернофуражного корма в рационе молочных коров за прошедший учетный период проведен только по результатам изменения молочной продуктивности, без учета анализов на содержание жира и белка в молоке. На основании выполненных анализов опыта получены следующие промежуточные данные (опытной группы сравнительно к контрольной группе):

- прирост среднесуточного удоя на 1 корову = **+1,06** кг или **9%**;
- выручка от реализации разницы в приросте за 1 день на 1 корову = **14,28** руб.;
- общая выручка от реализации разницы в приросте за весь отчетный период (91 день) от всей группы (6 гол.)=**7797,1** руб.;

После вычета стоимости израсходованных кормов получен итоговый результат:

- среднесуточная прибыль в среднем на 1 гол.=**5,28** руб.

- всего прибыль за 91 день от 6 коров=**2882,9** руб.

Полученный финансовый результат опыта на учетном поголовье требует дополнительного более глубокого анализа фактического рациона кормления и потребности в кормах с учетом продуктивности и возрастного периода животных.

Выводы:

При использовании экструдированного зернофуражного корма из зерносмеси: овес – 54%; ячмень – 25%; пшеница – 20%; вика– 1% в кормлении дойным коровам с заменой 50 % зернофуража собственного производства достигается среднесуточная прибыль от каждой головы по **5,28** руб.

5. Кормление ремонтного молодняка, СХПК «Гондырвай», телятник, 100 % - экструдат

Таблица 12 – Показатели изменения мясной продуктивности ремонтного молодняка в телятнике СХПК «Гондырвай» Шарканского района

Период			Нач. опыт. 26.01.2013, кг		Конец 26.04.2013, кг		Валовый прирост, кг		±/- кг., о/к	Среднесуточный прирост, гр.		±/- гр., о/к
№ пп	Индивидуальный №	пол	опыт	контр.	опыт	контр.	опыт	контр.		опыт	контр.	
1	237/759	б	131	122	233	194	102	72	+30	1146	809	+337
2	745/758	т	131	134	205	189	74	55	+19	831	618	+21
3	749/760	т	137	122	198	186	61	64	-3	685	719	-34
4	739/761	б	128	110	198	179	70	69	+1	787	775	+12

Опытная работа проводилась на 4 головах опытной и 4 головах контрольной групп, аналогично отобранных по возрасту:

- половозрастная группа – телки (по 2 головы), бычки (по 2 головы);
- мясная продуктивность (среднесуточный прирост на начало опыта) – 128-131 г.;
- анализ проводился за 89 дней опыта;
- для экструдирования использовалась зернофуражная смесь в соотношении: овес - 40%; рожь - 30%; ячмень - 30%.

В рационе опытной группы молодняка КРС зернофуражный корм заменялся на 100 % экструдированный зернофуражный корм, с включением в него адаптированных витаминно-минеральных добавок, приготовленных на ОАО АХЦ «Удмуртский».

Экономические расчеты: Валовый прирост всего: Опыт. – 307 кг.

Контр. – 260

Разница+- 47 кг.

Средняя реализационная цена за 2012 год на 1 кг = 64,00 руб.

Условная дополнительная сумма = 3008=(64*47), руб., в т. ч. за 1 день=28,30руб. (3008/89)

Превышение стоимости суточного рациона по опытной группе – 7,60 руб.

Результат: +26,2=(33,8-7,6)

Выводы:

При использовании экструдированного зернофуражного корма из зерносмеси: овес - 40%; рожь - 30%; ячмень - 30% в кормлении молодняку КРС с заменой 100 % зернофуража собственного производства достигается среднесуточная прибыль от каждой головы по **26,2** руб.

Общие выводы

Таким образом, использование адаптированных витаминно-минеральных добавок на основе экструдата разным половозрастным группам КРС позволяет сбалансировать рацион по питательности (протеину, витаминам и микроэлементам и биологически активным веществам), что нормализует обменные процессы, повышает тонус и защитные силы организма и, как следствие, снижает заболеваемость. У всех животных опытных групп, наблюдались внешние изменения в положительную сторону, а именно густота волосяного покрова и блеск указывают на улучшение состояния здоровья животных. В частности, в контрольной группе Порозовской МТФ ОАО «Восход» наблюдалось снижение маститных коров на 50 % после кормления в опытный период витаминно-минеральными добавками на основе экструдата.

Подводя итоги проведенных исследований, следует отметить, что, организация правильного кормления, балансирование рационов приводят к улучшению обменных процессов организма животного и оказывает влияние на следующие показатели:

1. Повышение молочной продуктивности в среднем на 1,5 кг на 1 голову за опытный период;
2. Среднесуточная прибыль от увеличения молочной продуктивности в опытных группах в среднем на 1 голову составила 24 рубля 82 копейки, а прибыль за весь период составила в среднем 7478 рублей 33 копейки;
- 3 Среднесуточная прибыль от увеличения среднесуточного прироста ремонтного молодняка в опытной группе в среднем на 1 голову составила 26 рублей 20 копеек, а прибыль за весь период составила в среднем 2331 рубль 60 копеек;
4. Адаптированные витаминно-минеральных добавки в смеси с экструдированными концентратами помогают поддержать высокую продуктивность первотелок и дойных коров в период раздоя.

Главный зоотехник ОАО АХЦ «Удмуртский»

Н.М. Мочалов

Главный зоотехник Управления сельского хозяйства Шарканского района

Ю.П. Лопатин

Начальник цеха №3
ЗАО «Шарканское РТП»

Д.В. Петров