

Эксперимент №1

**Ведение в рацион телят зеленого корма на ферме «Агрофорт» МХП
(«Мироновский хлебопродукт») в с. Сущаны Киевской обл.**

Протокол предварительных результатов.

Период проведения эксперимента: 18.08.2015 – 18.09.2015

В августе 2015 года, Главный специалист по животноводству ЧАО «Агрофорт» Данилин Александр Борисович согласился провести испытания на телятах, используя пророщенный корм, полученный в контейнере для выращивания кормов (модель UA-50.1), произведенный компанией «Зеленый корм», с целью выяснения влияния пророщенного зерна на желудочно-кишечный тракт телят. После того, как Данилин Александр Борисович убедился, что система работает эффективно и стабильно, а телята приняли зеленый корм, были сформированы две группы, чтобы кормить по отдельности и отслеживать их развитие.

Введение

Контейнер для выращивания кормов компании «Зеленый корм» производит свежие проростки ячменя, овса, пшеницы, других бобовых каждый день. Контейнер предоставляет более дешевый, более естественный корм и гарантирует постоянный источник качественных кормов.

В тех хозяйствах, где используются зеленые корма, полученные в контейнерах для выращивания, фермеры утверждают, что 1 мат зеленой массы, может заменить 3-4 килограмма концентрированных кормов. Один мат зеленой массы, получаемый из 1,25 килограммов семян, весит около 8 кг.

Фермеры считают, что уровень питания не будет так хорош, как при концентрированных кормах. Некоторые ветеринары придерживаются мнения, что живые свежие корма улучшают пищеварительную производительность кишечника, это означает, что на самом деле животное переваривает остальную часть рациона более эффективно из-за наличия зеленого корма в рационе.

Гипотеза

Включение зеленого корма в рацион кормления телят (в количестве приблизительно 1-1,3 килограмм или 1,5% от веса) обеспечит достаточно питания, чтобы увеличить массу тела за тот же период, но в большем объеме, чем при традиционном рационе.

Цели эксперимента:

1. Доказать благоприятное влияния пророщенного зерна пшеницы на желудочно-кишечный тракт телят, а именно, на увеличение благоприятной микрофлоры в рубце, и увеличения перевариваемости грубых и концентратных кормов.
2. Увеличение привесов.
3. Улучшение здоровья животных.
4. Уменьшение выбраковки телят.

Параметры эксперимента.

Тип животных: телята.
Возрастная группа: 2-4 месяца.
Контрольная группе: 39 голов.
Экспериментальная группа: 39 голов.

Состояния животных в группах: клинически здоровые, в некоторых наблюдались поражение глаз в виде покраснения и слезотечения.

Приведенные в Приложениях №1,2 таблицы содержат информацию о телятах, используемых в эксперименте и их начальном весе.

Материалы и методы

Контейнер для выращивания кормов UA-50.1 производит 6 матов, что соответствует около 48-50 килограммов зеленой массы в день. Для производства 8 килограммов использовалось в среднем 1,5 килограмма пшеницы.

Вода - обычная водопроводная вода, поставляемая в систему;

Совок – 2-х литровый пластмассовый совок;

Размещение – контрольная и экспериментальная группы были разделены и находились в одном помещении, но разных загонах.

Стандартный рацион:

- Сено
- Концентрированный корм
- Маляс
- Заменитель молока
- Вода – произвольно

Альтернативный рацион:

- Сено
- Концентрированный корм.
- Маляс
- Заменитель молока
- Пророщенный корм – 0,3 кг с увеличением до 1.3 кг.
- Вода – произвольно

Кормление:

Для целей эксперимента, телятам скармливали зеленую массу, полученную из зерна пшеницы, из расчета 0,3 кг/голову в течении первой недели эксперимента (с 18/08/2015), а начиная с 25/08/2015 скармливали 6 матов пророщенного корма из расчета 1,25 кг/голову.

Взвешивание телят осуществлялось перед началом эксперимента 18.08.2015 и 10.09.2015. Результаты взвешивания в приложениях.

Данные показывают, что по мере добавления пророщенного корма, телята показывают более высокие уровни набора веса, по сравнению с традиционным рационом. Ожидаемый среднесуточный прирост веса телят обычно составляет около 0,80 - 0.95 кг/день. Когда сравнили скорость набора веса при кормлении с добавлением пророщенного корма, обнаружили разницу.

Это подтверждает, что свежий пророщенный корм, полученный в контейнере для выращивания кормов, способен обеспечить больший среднесуточный прирост. Необходимо провести более длительный эксперимент для оценки влияния пророщенного корма на здоровье животных и на результаты ведения бизнеса при здоровом поголовье.

Описание результатов

Обозначения:



Группа 1 - - - - - (контрольная)
 Группа 2 - - - - - (экспериментальная)

Рисунок 1 отражает изменение веса групп при кормлении с добавлением зеленого корма в качестве добавки и без. Графики показывают устойчивый рост в весе за период эксперимента - общий вес стада вырос с 6156 кг. до 7974 кг. Полученные результаты позволяют утверждать, что набор веса при использовании пророщенного корма в качестве добавки, превышает ожидаемые результаты набора при использовании традиционного рациона на 0,275 кг/голову или на 31%.

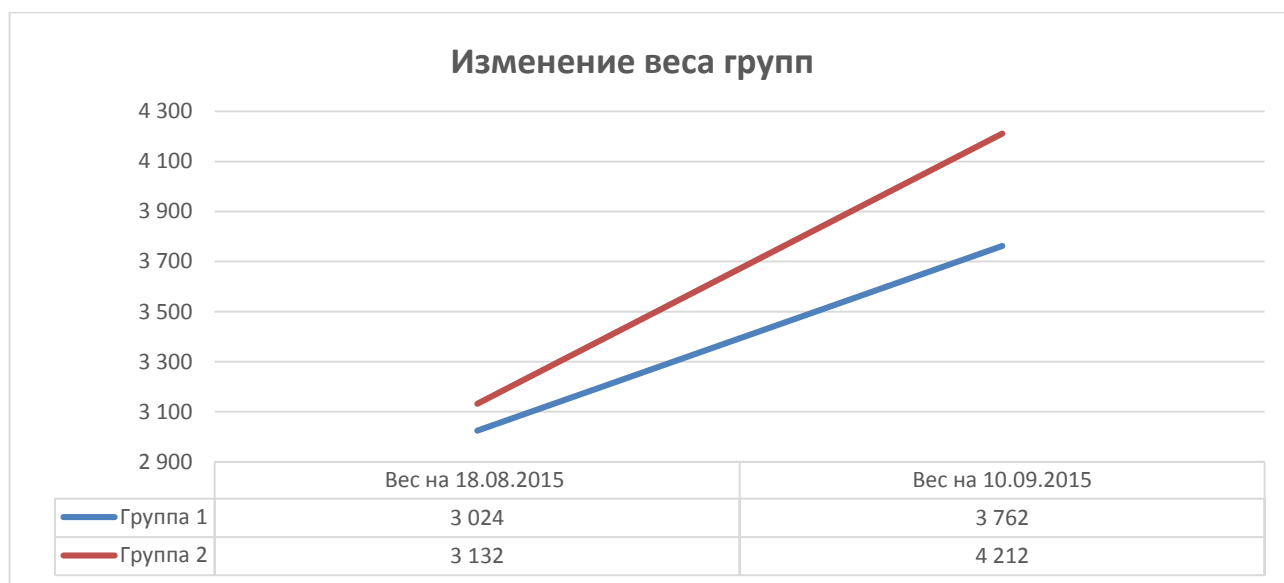


Рисунок 1

Рисунок 2 - средние цифры по стаду показывают среднесуточный привес по каждой из групп с учетом количества кормодней.

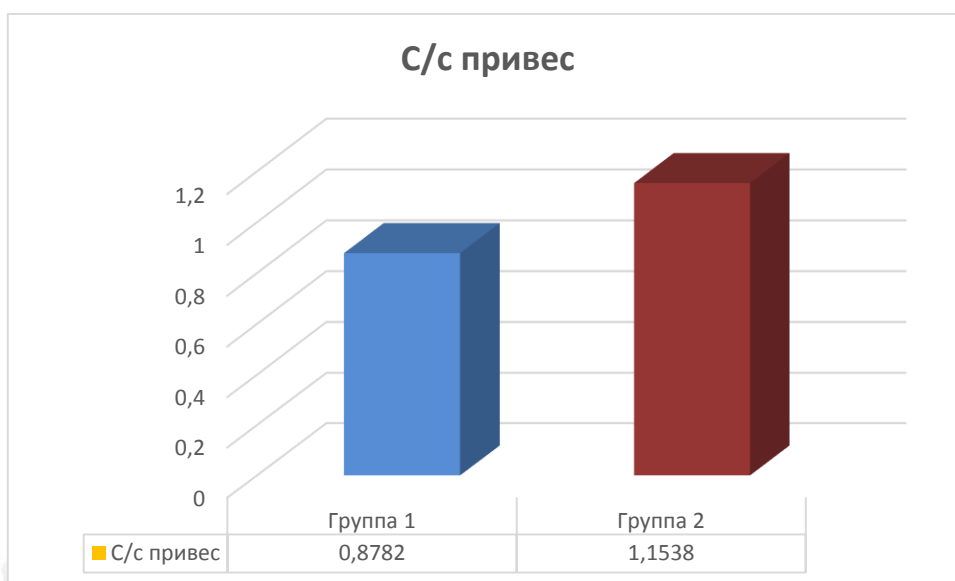


Рисунок 2

Результаты применения зеленого пророщенного зерна пшеницы в качестве добавки к основному рациону телят:

1. Среднесуточные привесы напрямую зависят от усвояемости питательных веществ. Проанализировав данные из таблиц (Приложение №1,2) привесов контрольной и экспериментальной групп, можно констатировать увеличение привесов в экспериментальной группе на 0,275 кг в сутки или на 31% по сравнению с контрольной группой. Можно смело утверждать, что зеленый корм, на основе пророщенного зерна, как добавка к основному рациону, благоприятно влияет на перевариваемость и усвояемость грубых и концентрированных кормов из основного рациона.
2. По данным фермы за период проведения эксперимента в обеих группах падежей не было.
3. Визуально, животные из экспериментальной группы под конец эксперимента выглядели лучше:
 - все телята или стояли возле кормового стола и охотно поедали, сначала, зеленый корм, а потом все остальное, или лежали и жевали жвачку;
 - визуально, под конец эксперимента, выглядели крупнее чем телята из контрольной группы;
 - более активные.

Выводы

На основании результатов тестирования гипотезы, можно сделать вывод, что 1,0-1,25 килограмма аэропных зеленых кормов, полученных в контейнере для выращивания кормов, могут служить эффективной добавкой в рационе телят и обеспечить большой прирост веса. Подобная система кормления используется во многих странах, где фермеры успешно кормят животных пророщенным кормом с отличными результатами. Описанные выше результаты доказали эффективное использование свежих проростков зерна при откармливании телят.

Результаты испытания подтвердили наличие существенной разницы в среднесуточном привесе телят при откорме на диете с использованием пророщенных кормов в качестве добавки. Есть существенная разница в

набранном весе, и во времени, необходимом для набора веса. Эксперимент подчеркнул потенциальную пользу с точки зрения бизнеса - снижение затрат на кормление и как следствие увеличение прибыли. Выращивание телят может быть более доходно при использовании контейнера для выращивания кормов.

Возможно увеличение эффекта путем добавления семян с более высоким содержанием белка (к примеру бобы), что позволит увеличить доступный белок и потенциально увеличить привес в течение того же периода, и все это при незначительном увеличении расходов.

Директор по животноводству
Данилин А.Б.

Заведующий фермой
Ейсмонт Т.А.

ЧАО «Агрофорт»
МХП («Мироновский
хлебопродукт»)
ул. Независимости, 22, оф. 30 м.
Кагарлык, Киевская обл.,
09200, Украина
Тел. / Факс: (04573) 5-48-04, 5-25-36



Директор ООО «Зеленый корм»
Цымбалист Л.Ю.

Консультант по животноводству
Король С.

ООО «Зеленый корм»
Идентификаційний
код 39736723
ул. Рыбальская 13
Киев,
01011, Украина
Тел.: (050) 330-97-45



ПРАТ АГРОФОРТ
34378735
ФЕРМА С. СУЩАНИ
ПРИЙНЯТО

Приложение №1

Контрольная группа						
Ид. номер		Вес на 18.08.2015	Вес на 10.09.2015	Привес	Количество кормодней	С/С привес
1	868	70	95	25	24	1,042
2	4557	74	100	26	24	1,083
3	6006	75	101	26	24	1,083
4	633	82	91	9	24	0,375
5	7530	73	99	26	24	1,083
6	4559	72	93	21	24	0,875
7	6451	71	91	20	24	0,833
8	4567	70	98	28	24	1,167
9	7377	70	97	27	24	1,125
10	622	70	88	18	24	0,750
11	4562	88	102	14	18	0,778
12	6461	76	90	14	18	0,778
13	6439	92	110	18	18	1,000
14	623	92	100	8	18	0,444
15	625	80	89	9	24	0,375
16	6446	75	107	32	24	1,333
17	4553	71	91	20	24	0,833
18	577	84	93	9	12	0,750
19	631	73	91	18	24	0,750
20	4554	70	88	18	24	0,750
21	876	72	101	29	18	1,611
22	875	83	96	13	18	0,722
23	7355	82	91	9	18	0,500
24	683	73	83	10	24	0,417
25	867	81	96	15	18	0,833
26	590	87	101	14	18	0,778
27	628	75	104	29	24	1,208
28	7345	79	95	16	18	0,889
29	4559	77	98	21	24	0,875
30	6461	76	90	14	18	0,778
31	6467	81	95	14	18	0,778
32	7381	80	94	14	18	0,778
33	7383	70	96	26	24	1,083
34	4599	73	98	25	24	1,042
35	877	88	106	18	18	1,000
36	6457	102	117	15	18	0,833
37	882	73	102	29	24	1,208
38	881	71	92	21	24	0,875
39	4597	73	93	20	24	0,833
		3 024	3 762	738		
Средний привес в сутки						
						0,878

ПРАТ АГРОФОРТ
34378735
ФЕРМА С. СУЩАНИ
ПРИЙНЯТО



Приложение №2

Экспериментальная группа						
Ид. номер		Вес на 18.08.2015	Вес на 10.09.2015	Привес	Количество кормодней	С/С привес
1	6459	79	112	33	24	1,375
2	7375	82	113	31	24	1,292
3	572	90	117	27	24	1,125
4	709	82	112	30	24	1,250
5	6013	74	102	28	24	1,167
6	7534	85	115	30	24	1,250
7	686	79	111	32	24	1,333
8	4528	89	109	20	24	0,833
9	4574	70	86	16	24	0,667
10	6015	79	113	34	24	1,417
11	602	80	109	29	24	1,208
12	6007	80	117	37	24	1,542
13	6038	86	112	26	24	1,083
14	728	70	101	31	24	1,292
15	7542	75	99	24	24	1,000
16	7522	92	128	36	24	1,500
17	7516	80	102	22	24	0,917
18	620	84	115	31	24	1,292
19	6455	85	116	31	24	1,292
20	630	97	115	18	24	0,750
21	6468	76	109	33	24	1,375
22	7528	75	106	31	24	1,292
23	7541	82	117	35	24	1,458
24	627	79	94	15	24	0,625
25	7520	74	103	29	24	1,208
26	4568	79	107	28	24	1,167
27	4563	79	93	14	24	0,583
28	603	71	109	38	24	1,583
29	4579	82	104	22	24	0,917
30	6425	73	100	27	24	1,125
31	632	84	109	25	24	1,042
32	7380	80	109	29	24	1,208
33	714	79	110	31	24	1,292
34	6044	74	103	29	24	1,208
35	4573	81	111	30	24	1,250
36	7363	84	109	25	24	1,042
37	587	88	102	14	24	0,583
38	6011	75	107	32	24	1,333
39	624	79	106	27	24	1,125
		3 132	4 212	1 080		
		Средний привес в сутки				1,154

ПРАТ АГРОФОРТ
 34378735
 ФЕРМА С. СУЩАНИ
 ПРИЙНЯТО

