

Девятнадцатая областная научная конференция молодых исследователей «Шаг в будущее»

Выбор оптимального варианта развития крестьянского фермерского хозяйства по выращиванию молодняка крупного рогатого скота



Цель исследования:

1. Насыщение рынка Костромской области мясной продукцией
2. Создание новых рабочих мест на селе;
3. Максимизация прибыли и рентабельности производства;
4. Предотвращение ошибок при осуществлении инвестиций в мясное скотоводство.

Производство основных продуктов животноводства в хозяйствах всех категорий Костромской области (тысяч тонн)

Таблица 1

	2000	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Реализовано скота и птицы на убой (в живом весе)	48,3	38,4	37,8	36,6	37,4	35,4	35,1	34,1	32,6	30,0	24,8
в том числе:											
крупный рогатый скот	29,2	21,9	19,7	19,0	17,4	14,9	14,3	12,2	11,1	10,4	9,5
свиньи	9,7	6,0	6,7	6,8	7,2	7,1	8,0	7,9	8,3	9,0	6,1
овцы и козы	1,5	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,8	0,9	0,8	0,8	0,7
птица	7,5	9,0	10,0	9,5	11,5	12,0	11,5	12,6	11,7	9,2	7,9
прочие виды	0,4	0,5	0,4	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5	0,7	0,6	0,3
Молоко	232,3	156,1	159,8	167,8	157,0	145,6	133,1	127,6	121,0	111,3	106,9

Производство мяса КРС за период с 2000 года уменьшилось почти в 3 раза, при сокращении поголовья в 2,8 раза.

Поголовье скота и птицы в хозяйствах всех категорий Костромской области (на конец года; тыс. голов)

Таблица 2

	2000	2005	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Крупный рогатый скот	173,4	102,4	92,1	82,6	75,3	69,8	66,8	63,2	61,3	58,2
в том числе коровы	84,2	47,5	43,2	39,9	36,0	33,1	31,8	29,7	27,4	25,7
Свиньи	58,0	39,6	41,8	39,5	43,4	46,4	46,8	50,8	33,4	26,3
Овцы и козы	43,5	24,9	22,4	21,0	19,5	21,8	20,6	19,6	18,8	19,1
Лошади	1,8	1,0	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
Птица	2810,5	3164,7	3047,2	3235,4	3304,7	3492,5	3686,5	3710,1	3507,1	3660,9

Причина снижения производства мяса крупного рогатого скота – *низкая экономическая эффективность мясного скотоводства*, обусловленная:

1. затратными технологиями производства;
2. недостаточной интенсивностью выращивания и откорма молодняка;
3. отсутствием экономической взаимовыгодной системы сбыта высококачественной говядины.

Породы мясного скота в Костромской области



Лимузинская



Галловейская



Герефордская



Костромская

Потребление основных продуктов питания на душу населения в Костромской области (килограммы в год)

Таблица 3

Основные продукты питания	2000	2005	2010	2011	2012	2013
Мясо и мясопродукты в пересчете на мясо	37	37	44	44	43	43
Молоко и молочные продукты в пересчете на молоко	244	211	207	206	201	194
Яйца и яйцепродукты, шт.	309	329	327	335	335	340
Сахар	25	26	25	25	26	26
Масло растительное	8	9	9	8	9	8
Картофель	126	105	102	112	112	113
Овощи	132	116	125	128	129	130
Фрукты и ягоды	21	33	40	42	44	45
Хлебные продукты	104	106	101	102	102	101

Норма потребления мяса составляет 95 кг в год на одного человека.

Фактическое потребление составляет лишь 45% от нормы



***Состояние рынка мяса и мясопродуктов
Костромской области характеризуется
следующими особенностями:***

1. В области недостаточно развито мясное скотоводство, а имеющееся производство часто убыточно;
2. Имеет место недостаток спецтранспорта для перевозки животных в живом виде, мяса, мясопродукции;
3. Низкое качество мяса из-за отсутствия у предприятий условий для забоя скота, холодильных установок;
4. Высокая конкуренция со стороны мясной продукции из других регионов и из-за рубежа;
5. Отсутствие привлекательных цен на мясо со стороны мясоперерабатывающих предприятий.

Расчет площади для содержания телят

Таблица 4

Группа	Количество мест	Способ содержания	Длина боксов с боковой стеной, м	Ширина боксов, м	Фронт кормления, см	Расстояние шейного бруса от бортика, см	Площадь для лежания, м ²	Площадь для лежания, всего м ²	Общая площадь (место для лежания +проход), м ²	Площадь всего, м ²
Телята 2 нед.-3 мес.	36	в группах до 10 телят			35	45-52	1,5	53	1,8	64
Телята 4 мес.-6 мес.	43	в группах до 20 телят			40	52-65	1,5	64	2,2	94
Телята 7 мес.-12 мес.	86	в группах до 20 телят			45-50	65-82	1,8	155	3	258
Телята 13-14 мес.	29	в боксах для отдыха	2	1	55-60	82-90	2	57	3,5	100
Телята 15-18 мес.	57	в боксах для отдыха	2,2	1	60-65	90	2,2	126	4	229
ИТОГО:	250							455		745

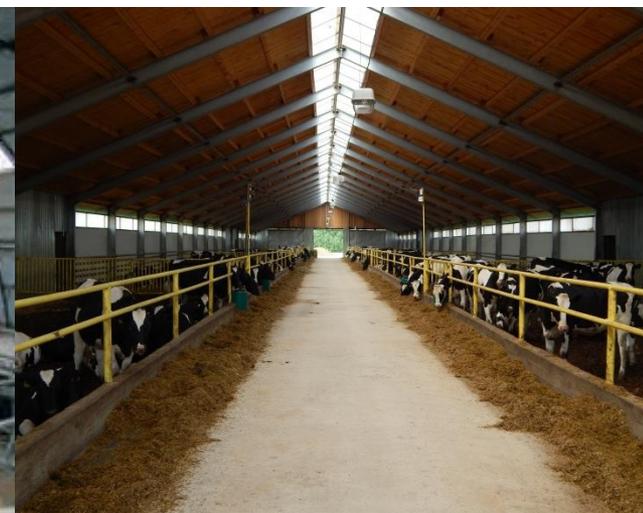
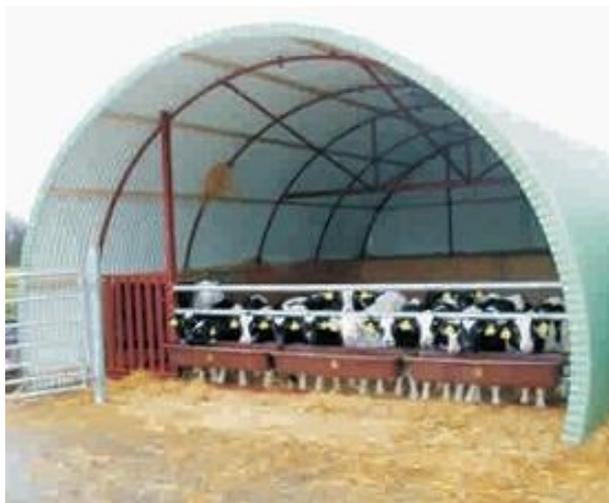
Основные показатели необходимой производственной базы для осуществления производственно-хозяйственной деятельности

- 
- В ходе исследования была определена общая стоимость инвестиционного проекта, которая составит **31,109** млн. руб., в том числе капитальные затраты **28,080** млн. руб. и потребность в первоначальных оборотных средствах **3,029** млн. руб.

Расчет капитальных вложений в телятник

Таблица 5

Показатели	Каркасный ангар не утепленный	Каркасный ангар утепленный	Здание телятника
Площадь всего, м ²	745	745	745
Стоимость 1 м ² , руб.	3000	7500	12000
Капитальные вложения, млн. руб.	2,233	5,584	8,935



Техника необходимая для реализации проекта

Таблица 6

Наименование оборудования	Количество, шт.	Стоимость единицы, руб.	Стоимость всего, руб.
Мобильная техника для раздачи кормов	1,00	750000	750000
Трактор МТЗ 82-2	2,00	1630000	3260000
Трактор ХТЗ Т-150	1,00	3000000	3000000
Плуг оборотный для трактора МТЗ 82	1,00	525000	525000
Почвообрабатывающий агрегат для трактора ХТЗ Т-150	1,00	600000	600000
Сеялка для МТЗ 82, СЗТ - 3.6	1,00	565000	565000
Прицеп тракторный типа 2 ПТС-5	1,00	250000	250000
Косилка роторная навесная типа	1,00	290000	290000
Пресс подборщик ПР-Ф-145	1,00	450000	450000
Грабли <u>ворошилки</u>	1,00	150000	150000
Прицеп для перевозки тюков и рулонов «Бизон» 8 т. ТП-10	1,00	850000	850000
Фронтальный погрузчик для МТЗ 82, <u>ПНУ</u> - 800 с+ захваты	1,00	210000	210000
<u>Водораздатчик универсальный</u> (в т.ч. пожарный вариант) ВУ-3М	1,00	380000	380000
Разбрасыватель минеральных удобрений	1,00	320000	320000
Разбрасыватель органических удобрений	1,00	850000	850000
Крематор (печь) для уничтожения мертвых животных и биоматериала Крематор ТП300ЭГ (300кг)	1,00	300000	300000
Итого			12750000,00

График реализации проекта

Таблица 7

Этапы реализации проекта	Период										
	1 кв. 2016	2 кв. 2016	3 кв. 2016	4 кв. 2016	1 кв. 2017	2 кв. 2017	3 кв. 2017	4 кв. 2017	2018 год	2019 год	2020 год
Получение разрешений и лицензий											
Организация финансирования											
Заключение контрактов											
Приобретение и реконструкция животноводческого помещения											
Приобретение техники для обеспечения животноводства											
Ввод в эксплуатацию фермы											
Приобретение молодняка КРС 250 голов											

Основные этапы проекта, даты их начала и окончания

Выручка от реализации продукции

Таблица 8

Показатель	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г.
Реализовано мяса, тонн					
1 вариант	49,45	49,45	49,45	49,45	49,45
2 вариант	75,75	75,75	75,75	75,75	75,75
3 вариант	88,9	88,9	88,9	88,9	88,9
4 вариант	102,05	102,05	102,05	102,05	102,05
Цена реализации мяса в живом весе, тыс. руб./т	150	150	150	150	150
Выручка от реализации мяса в живом весе, тыс. руб.					
1 вариант	7417,5	7417,5	7417,5	7417,5	7417,5
2 вариант	11362,5	11362,5	11362,5	11362,5	11362,5
3 вариант	13335	13335	13335	13335	13335
4 вариант	15307,5	15307,5	15307,5	15307,5	15307,5

Оценка рентабельности проекта

Таблица 9

Показатель	Значение показателя по годам					
	2015г.	2016г.	2017 г.	2018 г.	2019г.	2020г.
Выручка от продажи продукции	0,0	15307,5	15307,5	15307,5	15307,5	15307,5
Себестоимость проданной продукции	2969,3	9136,3	9136,3	9136,3	9136,3	9136,3
Прибыль (убыток) от продаж	-2969,3	6171,2	6171,2	6171,2	6171,2	6171,2
Единый сельскохозяйственный налог	0,0	370,3	370,3	370,3	370,3	370,3
Чистая прибыль (убыток) отчетного периода	-2969,3	5801,0	5801,0	5801,0	5801,0	5801,0
Уровень рентабельности, %						
1 вариант	0	-18,81	-18,81	-18,81	-18,81	-18,81
2 вариант	0	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37
3 вариант	0	45,96	45,96	45,96	45,96	45,96
4 вариант (проектный)	0	67,5	67,5	67,5	67,5	67,5



Оценка экономической эффективности проекта:

Срок окупаемости = 7 лет.

Принятая ставка дисконтирования = 10,17%

Дисконтированный срок окупаемости = 10 лет.

Чистая приведенная стоимость равная значению чистого дисконтированного дохода на последнем интервале планирования (накопленный дисконтированный эффект, рассчитанный нарастающим итогом) составляет 4,243 млн. руб.

Оценка рисков проекта:

Проект характеризуется средним уровнем риска.

Оценка проектных рисков

*Риски, возникающие на
этапе осуществления
капитальных
вложений*

*Риски, связанные с
деятельностью
предприятия*

Финансовые риски

Прочие риски



Спасибо за внимание