

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

М. В. Базылев, М. А. Быковская, Н. М. Климович

**ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ
КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Учебно-методическое пособие для студентов
по специальности 1 – 74 03 01 «Зоотехния»

Витебск
ВГАВМ
2016

УДК 631.15
ББК 65.9(2) 321
Б17

Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»
от 15.12.2016 г. (протокол № 2)

Авторы:

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *М. В. Базылев*, старший преподаватель *М. А. Быковская*, старший преподаватель *Н. М. Климович*

Рецензенты:

кандидат ветеринарных наук, доцент *В. А. Лазовский*; кандидат сельскохозяйственных наук, доцент *Е. И. Бекиш*

Базылев, М. В.

Выполнение и оформление курсовой работы по дисциплине Б17 «Организация сельскохозяйственного производства» : учеб. - метод. пособие для студентов по специальности 1 – 74 03 01 «Зоотехния» / М. В. Базылев, М. А. Быковская, Н. М. Климович. – Витебск : ВГАВМ, 2016. – 36 с.

ISBN 978-985-512-936-4.

Учебно-методическое пособие подготовлено в соответствии с учебной программой по дисциплине «Организация сельскохозяйственного производства» для специальности 1 - 74 03 01 и предназначено для выполнения курсовой работы.

УДК 631.15
ББК 65.9(2) 321

ISBN 978-985-512-936-4

© УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
Порядок выполнения курсовой работы.....	5
Примерное содержание и методика выполнения отдельных разделов курсовой работы	7
Введение.....	7
1. Краткая характеристика хозяйства.....	7
2. Анализ развития скотоводства за последние три года.....	10
2.1. Анализ динамики поголовья, структуры стада и плотности животных на 100 га сельскохозяйственных угодий.....	10
2.2. Анализ уровня и полноценности кормления животных и расхода кормов на единицу продукции.....	11
2.3. Анализ производительности труда, себестоимости продукции и рентабельности производства продукции скотоводства.....	13
3. Перспективы развития скотоводства.....	15
3.1. Планы осеменения коров, телок и получения приплода.....	16
3.2. Расчет оборота стада крупного рогатого скота.....	19
3.3. Планирование продуктивности животных.....	22
3.4. План производства продукции скотоводства.....	24
3.5. Расчет потребности в кормах для крупного рогатого скота на 20... год.....	25
4. Выводы и предложения.....	27
Приложения.....	28
Список литературы.....	32

ВВЕДЕНИЕ

В квалификационной характеристике зооинженера определено, что специалист с высшим образованием должен быть подготовлен к самостоятельной активной творческой профессиональной и социальной деятельности, правильно оценивать современные процессы и проблемы общественной жизни страны. Он должен уметь принимать профессиональные решения с учетом их социальных последствий. В целях углубления знаний студентов по экономическим дисциплинам по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» учебным планом предусматривается выполнение курсовой работы при изучении дисциплины «Организация сельскохозяйственного производства».

Цель курсовой работы: закрепление и расширение теоретических знаний по предмету, определение экономической эффективности производства продукции скотоводства в конкретном хозяйстве и выявление путей ее повышения.

Задачи курсовой работы:

1. Охарактеризовать производственно-экономическую деятельность предприятия за три последних года.
2. Провести анализ развития скотоводства на основе изучения:
 - уровня продуктивности животных;
 - расхода кормов на единицу продукции;
 - производительности труда;
 - себестоимости продукции и ее рентабельности.
3. Намечить основные пути повышения эффективности скотоводства.

Курсовая работа выполняется по материалам хозяйства, в котором студент проходил производственную практику, и состоит из двух частей - аналитической и проектной. В аналитической части на основе данных годовых отчетов хозяйства и других документов, а также собственных наблюдений за время прохождения производственной практики проводится анализ состояния скотоводства за последние три года, выявляются недостатки в ведении отрасли и намечаются пути их устранения.

При выполнении аналитической части необходимо, используя литературные источники, перед началом анализа содержащихся в таблицах данных кратко и профессионально изложить сущность и значение рассматриваемых понятий и показателей.

Проектная часть работы представляет план развития скотоводства хозяйства на предстоящие три года и включает планы осеменения коров, телок и поступления приплода, годовые обороты стада крупного рогатого скота, показатели продуктивности скотоводства, план выхода продукции и расчет потребности животных в кормах.

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа выполняется на тему «Состояние и перспективы развития скотоводства в _____ (указывается полное название хозяйства, района, области)».

Выполнение курсовой работы рекомендуется начинать с изучения литературы по тем вопросам, которые отражены в приложении 2 (стр. 29). В период прохождения производственной практики студент должен собрать материал, необходимый для выполнения курсовой работы: снять копии годовых отчетов за три последних года; из данных первичного зоотехнического и бухгалтерского учета выбрать сведения, необходимые для составления расчетов на первый год планового периода, руководствуясь содержанием текста и таблиц, размещенных в разделах 3.1, 3.2 и 3.3 учебно-методического пособия.

Курсовая работа излагается в виде рукописного теста на листах бумаги формата А4 общим объемом 30-35 страниц. Работа должна быть написана аккуратно, страницы - пронумерованы. Нумерация страниц начинается со второго листа работы, и должна быть сквозной. Титульный лист включается в общую нумерацию, но номер на нем не ставится. Номера страниц проставляются вверху справа.

Разделы должны начинаться с новой страницы. Разделы нумеруются арабскими цифрами (например, «2»), подразделы нумеруются в пределах разделов (например, «2.1») согласно содержанию курсовой работы.

Формулы нумеруются в пределах раздела, если на них есть ссылки в тексте. Номер формулы заключают в круглые скобки и помещают справа на уровне нижней строки формулы, к которой он относится. Например, (2.3) – третья по счету формула второго раздела. После формул помещают перечень всех принятых в них символов с расшифровкой их значения и указанием их размерности. Символ отделяют от расшифровки знаком тире. Буквенные обозначения расшифровывают в той последовательности, в которой они приведены в формуле.

Если текст содержит иллюстрации (рисунки, схемы, графики), то их обозначают словом «Рисунок» и нумеруют последовательно в пределах разделов, где они расположены. Номер иллюстрации должен состоять из номера раздела и порядкового номера иллюстрации, разделенных точкой. Например: «Рисунок 1.2» (второй рисунок первого раздела). Номер иллюстрации и название помещают непосредственно под иллюстрацией. Если в тексте приведена только одна иллюстрация, то ее не нумеруют и слово «Рисунок» не пишут.

Основной материал как аналитической, так и проектной части излагается в таблицах, которые приведены в учебно-методическом пособии.

Нумерация таблиц арабскими цифрами сквозная в пределах всей работы. Слева перед заголовком пишут слово «Таблица» с указанием ее номера. Знак № не ставят. Каждая таблица должна иметь содержательный заголовок. Слово «Таблица» и заголовок начинают с прописной буквы. В конце заголовка точку не ставят. Заголовки не подчеркивают. После порядкового номера таблицы ставится тире, затем следует заголовок таблицы. Не допускается

размещать заголовок на одной странице, а саму таблицу - на другой. Если таблица не помещается на одной странице, то ее переносят на следующую, где размещают ее головку (заголовки граф), и над ней помещают слова «Продолжение таблицы» с указанием номера таблицы.

В каждой таблице обязательно должны быть указаны единицы измерения. Если единица измерения одна, ее указывают в заголовке таблицы, если несколько – вводится графа «Ед. изм.», или же единицы измерения указываются в заголовках граф, строк. Единицы измерения должны соответствовать системе СИ, допускаются только принятые ГОСТом сокращения: т – тонна, ц – центнер, кг – килограмм, г – грамм, л – литр, мл – миллилитр и др. После этих сокращений точку не ставят, пишут их строчными буквами. Точку ставят после сокращений: руб., тыс.

При заполнении таблицы используют следующие условные обозначения: отсутствие данных обозначают тремя точками (...), нулевое значение показателя обозначают знаком тире (–). В таблицах не допускаются произвольные сокращения («к.р.с.», вместо «крупный рогатый скот» и т.д.).

Округление числовых данных по каждому показателю производят с одинаковой степенью точности. Таблицы желательно размещать так, чтобы их можно было читать без поворота работы или, в крайнем случае, с поворотом по часовой стрелке.

На все таблицы должны быть ссылки в тексте с указанием их номера (в круглых скобках). Размещают таблицу после первого упоминания о ней в тексте после абзаца или отдельно на следующей странице. Перед таблицей и после нее должна быть текстовая часть. Каждую таблицу необходимо проанализировать, стараясь не повторять приведенные в ней цифры, а вскрывать закономерности, которые они отражают. Характеристику таблицы предваряют словами: «Как свидетельствуют данные таблицы...» или «Из данных таблицы следует...».

Ссылка на литературный источник приводится в квадратных скобках с указанием его номера из списка литературы (например, [3]).

Курсовая работа подписывается студентом и сдается в установленные сроки для проверки и защиты.

В случае получения положительной рецензии студент при необходимости вносит в работу дополнения, исправления и защищает ее перед комиссией. При наличии серьезных недостатков работа не допускается к защите. После доработки в соответствии с замечаниями рецензента она вместе с рецензией повторно направляется на проверку.

ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ И МЕТОДИКА ВЫПОЛНЕНИЯ ОТДЕЛЬНЫХ РАЗДЕЛОВ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа начинается с титульного листа, затем приводится содержание работы с указанием страницы каждого раздела. Формы «Титульный лист» и «Содержание» приведены в приложениях 1 и 2. Текст работы излагается в следующем порядке.

ВВЕДЕНИЕ. На основании изучения литературы в этом разделе излагается роль скотоводства в развитии экономики государства, его состояние и задачи по дальнейшему укреплению отрасли (на ближайшую перспективу). Завершается раздел обоснованием цели и задач курсовой работы с учетом ее названия и принятой структуры.

1. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА

Основная задача раздела состоит в обучении студентов умению давать краткую, но достаточно полную характеристику хозяйства, по материалам которого выполняется курсовая работа.

Для этого предлагается следующая схема: наименование хозяйства, его административное подчинение (район, область), количество населенных пунктов; название центра хозяйства, на каком расстоянии от центра находятся основные населенные пункты; удаленность от районного и областного центров, пунктов реализации сельскохозяйственной продукции; количество дворов в хозяйстве, число проживающих и трудоспособных; организационная структура производства (отраслевые цехи, производственные участки, бригады, фермы); основные производственно-экономические показатели за последние три года; принятая специализация хозяйства, главные и дополнительные отрасли, промышленные и подсобные производства; обеспеченность основной сельскохозяйственной техникой; механизация животноводческих ферм.

Для более полной характеристики хозяйства рекомендуется использовать таблицы 1.1, 1.2.

Таблица 1.1 – Структура товарной продукции предприятия

Отрасли и виды продукции	Денежная выручка от реализации продукции		i
	млн. руб.	%	
Продукция растениеводства: Зерновые и зернобобовые - всего			
Картофель			
Льнопродукция			
Прочая продукция			
Итого по растениеводству			X
Продукция животноводства: Продано на мясо и племя: Крупный рогатый скот			
Свиньи			
Овцы			
Молоко			
Шерсть			
Прочая продукция животноводства			
Итого по животноводству			X
Всего по хозяйству			X

На основании данных таблицы 1.1. определяется коэффициент специализации хозяйства по формуле 1.1:

$$K_c = \frac{100}{\sum Y_i(2i-1)}, \quad (1.1)$$

где K_c - коэффициент специализации;

Y_i - удельный вес отдельных отраслей в структуре товарной продукции, %;

i - порядковый номер товарных отраслей в ранжированном ряду по их удельному весу в структуре товарной продукции.

Коэффициент специализации до 0,2 означает низкий уровень специализации, 0,2-0,4 – средний, 0,4-0,6 – высокий уровень, свыше 0,6 – очень высокий (глубокая специализация).

Таблица 1.2 – Основные производственно-экономические показатели хозяйства за 20... - 20... гг.

Показатели	Год			20.. г. в % к 20.. г.
	20..	20..	20..	
Площадь земельных угодий, га				
Площадь сельскохозяйственных угодий, га				
Из них пашня, га				
Урожайность, ц/га:				
зерновых и зернобобовых				
картофеля				
кормовых корнеплодов				
силосных культур				
многолетних трав на сено				
многолетних трав на зеленую массу				
Поголовье крупного рогатого скота, гол.				
В т.ч. коров				
Произведено на 100 га с.-х. угодий, ц:				
молока				
прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота				
Стоимость основных производственных фондов, руб.				
Стоимость валовой продукции, руб.				
Прибыль, руб.				
Уровень рентабельности, %				

2. АНАЛИЗ РАЗВИТИЯ СКОТОВОДСТВА ЗА ПОСЛЕДНИЕ ТРИ ГОДА

2.1. Анализ динамики поголовья, структуры стада и плотности животных на 100 га сельскохозяйственных угодий

Анализ хозяйственной деятельности предприятий, отдельных отраслей является необходимым начальным этапом планирования. Он проводится с целью определения основных производственных и экономических показателей, динамики развития за последние годы. Работа по анализу развития скотоводства в хозяйстве осуществляется последовательно с использованием таблиц, которые содержатся в разделе. Анализ табличного материала предшествует изучению литературы и освещению в курсовой работе сущности и значения рассматриваемых показателей (структуры стада и плотности поголовья).

На основании материалов таблицы 2.1 анализируются изменения численности общего поголовья крупного рогатого скота, в том числе коров; плотность животных в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, а также указывается, соответствует ли удельный вес коров в общем поголовье крупного рогатого скота принятому в хозяйстве направлению специализации скотоводства.

Таблица 2.1 – Численность поголовья, процент коров в нем и плотность животных на 100 га сельскохозяйственных угодий

Год	Показатели	Поголовье крупного рогатого скота	
		Всего	в т.ч. коров
20...	Численность поголовья, гол.		
	Удельный вес коров в стаде, %	100	
	Приходится на 100 га с.-х. угодий, гол.		
20...	Численность поголовья, гол.		
	Удельный вес коров в стаде, %	100	
	Приходится на 100 га с.-х. угодий, гол.		
20...	Численность поголовья, гол.		
	Удельный вес коров в стаде, %	100	
	Приходится на 100 га с.-х. угодий, гол.		

Таблица 2.2 – Динамика продуктивности в скотоводстве

Показатель	Год					20... в
	20...	20...	20...			% к 20...
			План	Факт.	Выполнение плана, %	
Надой на 1 корову, кг						
Среднесуточный прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота, г						
Выход телят на 100 коров и нетелей, гол.						

После анализа данных таблицы 2.2 выясняются причины нежелательных отклонений и обосновываются пути их устранения.

2.2. Анализ уровня и полноценности кормления животных и расхода кормов на единицу продукции

В развитии скотоводства первостепенное значение имеет анализ обеспеченности животных кормами, их расход на одну условную голову и единицу продукции, общая питательность и структура рациона, обеспеченность кормовой единицы переваримым протеином. Данные берутся из формы № 15-АПК годового отчета. Анализ расхода кормов на голову скота и единицу продукции производится за три года (таблицы 2.3 и 2.4). Анализ данных предшествует обзор литературы о сущности кормовой базы и путях ее укрепления за счет устранения выявленных недостатков в организации использования кормов, сбалансированности рационов по протеину.

Таблица 2.3 – Анализ структуры годового рациона, обеспеченности кормов протеином и уровня кормления животных

Виды кормов	Скормлено кормов, ц			Структура рациона, %
	в натуре	кормовых единиц	переваримого протеина	
Зерновые и зернобобовые				
Мука, крупа, отруби и другие продукты переработки				
Комбикорм				
Итого концентратов				
Сахарная свекла				
Подсолнечник				
Картофель				
Отходы овощеводства				
Кормовые корнеплоды				
Силос всех видов				
Итого сочных кормов				
Сено всякое				
Солома				
Сенаж				
Итого грубых кормов				
Зеленые корма				
Молоко				
В них содержится: кормовых единиц	х		х	100
переваримого протеина	х	х		х
На 1 кг кормовых единиц приходится переваримого протеина, г	х	х		х
На одну условную голову приходится кормовых единиц, ц	х	х		х

Таблица 2.4 – Расход кормов на 1 ц продукции, ц кормовых единиц

Вид продукции	20...		20...		20...		20... в % к 20...
	Всего кормов	В т.ч. кон- цен- тра- тов	Всего кормов	В т.ч. кон- цен- тра- тов	Всего кормов	В т.ч. кон- цен- тра- тов	
Молоко							
Прирост живой массы молодняка крупного рогатого скота							

При анализе таблицы 2.4 обращается внимание на соответствие требованиям научных нормативов по удельному весу концентрированных кормов в рационе при сложившемся уровне продуктивности животных.

2.3. Анализ производительности труда, себестоимости продукции и рентабельности производства продукции скотоводства

Вначале изучаются источники литературы по сущности и значению производительности труда, себестоимости продукции и рентабельности производства.

Анализ производительности труда выполняется в динамике, при этом рассчитываются натуральные и стоимостные показатели (таблица 2.5).

Таблица 2.5 – Уровень производительности труда

Показатели	Год			20... в % к 20...
	20...	20...	20...	
Производство валовой продукции на одного работника в целом по хозяйству, руб.				
на 1 чел.-ч., руб.				
В том числе:				
в растениеводстве, руб.				
в животноводстве, руб.				
Затраты труда на 1 ц, чел.-ч.:				
молока				
прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота				

Изменения себестоимости продукции скотоводства (таблица 2.6.) и ее структуры показываются в динамике, сравниваются с показателями себестоимости по плану, со средними показателями по району, сопоставляются данные о затратах на производство продукции с изменением продуктивности животных (таблица 2.2), производительности труда (таблица 2.5).

Таблица 2.6 – Динамика себестоимости продукции скотоводства

Показатели	Год			20... в % к 20...
	20...	20...	20...	
Себестоимость 1 ц продукции, руб.:				
молока				
прироста живой массы мо- лодняка				
Балансовая стоимость одной коровы, руб.				

Выявление резервов снижения себестоимости продукции скотоводства и причин отклонения фактических результатов от плановых производится на основании анализа структуры себестоимости продукции (таблица 2.7).

Таблица 2.7 – Структура себестоимости молока и прироста живой массы молодняка крупного рогатого скота в 20... г.

Затраты	Структура себестоимости			
	молока		прироста живой массы	
	руб.	%	руб.	%
Всего затрат		100		100
В том числе:				
- оплата труда				
- корма				
- затраты на содержание основных средств				
- работы и услуги				
- стоимость энергоре- сурсов				
- стоимость нефтепро- дуктов				
- прочие прямые затра- ты				
- затраты по организа- ции производства и управлению				

Оценка эффективности работы отрасли выполняется по уровню рентабельности, которая выражает отношение прибыли к полной себестоимости реализованной продукции (таблица 2.8).

Таблица 2.8 – Рентабельность производства продукции скотоводства

Товарная продукция	Выручено от реализации продукции, руб.	Себестоимость реализованной продукции, руб.	Прибыль (+), убыток (-), руб.	Уровень рентабельности, убыточности (-), %
Молоко				
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на мясо				
Крупный рогатый скот (в живой массе), проданный на племя				
Итого по скотоводству				

При анализе рентабельности производства продукции выясняются причины убыточности, уменьшения или увеличения прибыли. Исходные данные для расчетов берутся из годовых отчетов хозяйства.

На основании проведенного анализа состояния скотоводства за три года делается общее заключение.

3. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СКОТОВОДСТВА

Главная задача проектной части работы состоит в определении объемов производства продукции скотоводства - молока, приплода и прироста живой массы животных на ближайшие три года. Основой в этих расчетах являются планы осеменения и отелов животных, годовые обороты стада крупного рогатого скота (движение животных за год). Именно с составления этих документов следует начинать разработку плана развития отрасли скотоводства на три года. Порядок работы следующий: сначала составляется план отелов и осеменения поголовья коров на первый (ближайший) год перспективы. Затем на этот же год рассчитывается движение поголовья крупного рогатого скота (оборот стада). В таком же порядке составляются планы развития отрасли на последующие два года.

После этого приступают к планированию продуктивности (надоя молока на корову и уровня среднесуточных приростов живой массы молодняка крупного рогатого скота).

На основе расчета среднегодового поголовья животных по годовым обо-

ротам стада и уровня их продуктивности определяется план производства продукции на каждый год в отдельности (молока, прироста живой массы).

Завершается эта часть курсовой работы расчетом потребности в кормах для крупного рогатого скота на последний год перспективного (трехлетнего) плана развития скотоводства.

3.1. Планы осеменения коров, телок и получения приплода

Для составления плана осеменения коров, телок и их отелов, получения приплода на первый год перспективы необходимо иметь следующие данные по состоянию на начало планируемого года:

3.1.1. Количество фактически осемененных коров и телок за последние девять месяцев прошлого года, которые берутся из журналов осеменения животных (или других документов) и заносятся в таблицу 3.1.

3.1.2. Количество коров, не осемененных на начало планируемого года ___ гол., продолжительность сервис-периода ___ дней, процент ежегодной браковки коров ___ %, возраст первого осеменения телок ___ месяцев, выход телят на 100 коров и нетелей, наличных на начало года ___ голов.

3.1.3. Количество и возрастной состав ремонтных телок (данные заносятся в таблицу 3.2).

Таблица 3.1 – Данные о фактическом осеменении коров и телок за девять месяцев 20... года

Месяц	Осеменено в 20... г.	
	Коров	Телок
Апрель		
Май		
Июнь		
Июль		
Август		
Сентябрь		
Октябрь		
Ноябрь		
Декабрь		
Всего		

Таблица 3.2 – Время рождения ремонтных телок

Месяц	Телки 1-2 лет (20.. года рождения)	Телки до 1 года (20.. года рождения)
Январь		
Февраль		
Март		
Апрель		
Май		
Июнь		
Июль		
Август		
Сентябрь		
Октябрь		
Ноябрь		
Декабрь		
Всего		

Для составления плана осеменения и отелов животных используют таблицу 3.3.

Таблица 3.3 – План осеменения коров, телок и их отелов на 20.. год

		Месяц												Всего
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Фактически осеменено в 20... г. ¹	коров	×	×	×										
	телок	×	×	×										
	всего	×	×	×										
План отелов на 20... г.	коров													
	нетелей													
	всего													
План выбраковки коров														
Выход телят, гол.														
План осеменения на 20...г.	коров													
	телок 20.. г. рожд.													
	телок 20.. г. рожд.													
	всего													

¹ Примечание. В планах осеменения и отелов, составляемых на последующие годы, необходимо вместо «Фактически осеменено в 20... г.» писать «План осеменения на 20... год», данные для их заполнения берутся из аналогичных таблиц за предыдущие годы.

Составление плана осеменения животных и отелов производится поэтапно с соблюдением следующей последовательности:

- заносятся данные таблицы 3.1 о фактическом осеменении коров и телок за последние девять месяцев прошлого года в таблицу 3.3;

- на основании этих данных и продолжительности стельности (9 месяцев) определяются сроки отелов. Например, коровы и телки, которые осеменены в апреле прошлого года, должны растелиться в январе следующего года и т.д.;

- в соответствии с планом отелов и продолжительностью сервис-периода составляется план осеменения коров.

Так, например, коровы и нетели, от которых отелы ожидаются в январе (при сервис-периоде 2 месяца), должны осемениться в марте того же года, а отелившиеся в феврале - в апреле и т.д. При этом следует учесть, что коровы, которые после отела подлежат браковке, для осеменения не планируются. Поэтому, прежде чем приступать к составлению плана осеменения коров, необходимо решить вопрос о том, сколько коров в предстоящем году должно быть выбраковано (с распределением их по месяцам отелов). Эти данные следует записать в соответствующую графу таблицы 3.3. Если, например, в январе планируемого года ожидается получить отелы от 35 животных и 5 коров подлежат браковке, то в план осеменения коров на март этого же года необходимо включить 30 голов.

После завершения этого этапа работы графа, где показывается план осеменения коров, будет заполнена с марта по сентябрь включительно;

- в январе и феврале должны осемениться животные, которые были не осеменены на начало планируемого года. Это в основном те коровы, которые отелились в ноябре и декабре предыдущего года. Общее их количество указано в пункте 3.1.2 учебно-методического пособия. Эти животные включаются в план осеменения на январь и февраль пропорционально количеству отелов в ноябре и декабре предыдущего года за вычетом тех коров, которые подлежат браковке;

- телки включаются в план осеменения по достижении возраста физиологического развития, который обычно наступает в 16-18 месяцев. Живая масса телок к моменту осеменения должна составлять примерно 70 % массы взрослых животных. Возраст осеменения телок устанавливается на основании данных таблицы 3.2 учебно-методического пособия. Так, например, если возраст осеменения телок 18 месяцев, то в январе планируемого года должны осемениться те животные, которые родились в июле позапрошлого года, в феврале - телки, родившиеся в августе, в июне - родившиеся в декабре позапрошлого года, в июле - родившиеся в январе прошлого года и т.д. Таким образом заполняются все двенадцать месяцев графы «План осеменения телок».

В том случае, когда требуется частичная браковка ремонтных телок, необходимо решить вопрос о количестве бракуемых животных разного возрастного состава. Эти телки не включаются в план осеменения;

- на основании плана осеменения коров и телок в январе, феврале и марте (1 квартал) заполняется план отелов на октябрь, ноябрь и декабрь (IV квартал) этого же года;

- заполняется план осеменения коров на декабрь. В этом месяце должны осеменяться те коровы, отелы которых ожидаются в октябре планируемого года;

- последний этап работы - после заполнения итоговой графы плана отелов коров и нетелей рассчитывается выход телят.

3.2. Расчет оборота стада крупного рогатого скота

Для составления годовых оборотов стада крупного рогатого скота используется таблица 3.4. Работа начинается с заполнения ее 2 и 3 графы (наличие на начало планируемого года). Сюда записывается фактически имеющееся в хозяйстве поголовье крупного рогатого скота по отдельным половозрастным группам по состоянию на 1 января планируемого года с указанием живой массы животных. После этого последовательно показывается движение животных по группам в течение года.

Так, в группе «Коровы» показывается выбраковка животных, размеры которой определяются средними сроками их хозяйственного использования (см. пункт 3.1.2 учебно-методического пособия). В том случае, когда выбракованные коровы в хозяйстве не откармливаются, их записывают в графу 12 таблицы 3.4 «Реализация на мясо». Если после выбраковки животные ставятся на откорм, то их переводят в группу «Откормочное поголовье» и через непродолжительное время реализуют на мясо, о чем делается соответствующая запись в таблице.

Нетели в соответствии с планом отелов (см. таблицу 3.3.) переводятся в группу коров. Далее рассчитывается поголовье дойного стада на конец года: к количеству коров на начало года прибавляется поголовье поступивших в эту группу животных в течение года и вычитается выбывшее. Полученный результат записывается в графу 16 «Поголовье на 1.01.20.. г.» таблицы 3.4.

Пополнение нетелей производится за счет осемененных телок, достигших физиологического развития. В соответствии с планом их осеменения (таблица 3.3) телки переводятся в группу «Нетели». После выполнения соответствующих записей в таблице 3.4 определяется поголовье нетелей на конец планируемого года по описанной выше методике для расчета поголовья коров.

Далее планируют движение остальных групп крупного рогатого скота, имеющих в хозяйстве на начало года, с учетом конкретной обстановки, сложившейся в предприятии.

Завершается этот этап работы проверкой правильности составления оборота стада крупного рогатого скота. Необходимо убедиться, обеспечивается ли в обороте стада баланс, что устанавливается следующими расчетами:

- заполняется итоговая строка таблицы 3.4 «Всего» путем суммирования поголовья по вертикали каждой графы таблицы;

- к общему поголовью животных, имеющих в хозяйстве на начало планируемого года, прибавляют по итоговой строке все поголовье приходной части годового оборота стада;

- от полученного результата вычитают животных, отраженных в той же итоговой строке расходной части таблицы;

- результат сравнивают с поголовьем животных, показанным на конец года в итоговой строке таблицы 3.4. Если оборот стада составлен без ошибок, эти показатели совпадут. Отсутствие баланса говорит о наличии ошибки. Ее необходимо найти и исправить.

При составлении оборота стада животных необходимо выдержать определенную структуру стада, под которой понимается процентное отношение отдельных половозрастных и производственных групп животных в общем их поголовье по состоянию на конец (или начало) года. При решении этого вопроса учитывается направление скотоводства в хозяйстве. Данные о примерных структурах стада крупного рогатого скота даны в приложении 3.

Завершается составление оборота стада определением валового прироста живой массы, который записывают в графу 18 таблицы 3.4. Для этого необходимо рассчитать живую массу поголовья по всем половозрастным группам на начало и конец планируемого года, а также по приходным и расходным статьям таблицы 3.4. Живая масса вычисляется путем умножения количества животных на среднюю живую массу одной головы (При отсутствии таких данных в хозяйстве можно пользоваться «Приложением 4» учебно-методического пособия). Прирост живой массы по отдельным половозрастным группам (за исключением коров) определяется следующим образом: к общей живой массе животных на конец года прибавляется живая масса скота, реализованного в течение года (по всем каналам реализации), вычитается живая масса поголовья на начало года и поступившего в эту группу по всем приходным статьям. Полученный результат записывается в графу 18 таблицы 3.4. Общий валовой прирост живой массы крупного рогатого скота рассчитывается путем суммирования указанных показателей по половозрастным группам (без коров).

В аналогичном порядке составляются планы осеменений и отелов и годовые обороты стада крупного рогатого скота на последующие два года перспективного плана развития отрасли.

Таблица 3.4 – Годовой оборот стада крупного рогатого скота на 20...год

Полово- возрастные группы	Наличие на 01.01.20.. года		Приход				Расход								Наличие на 01.01.20.. года		При- рост живой массы, ц
			Покупка		Приплод и перевод из младших групп		Перевод в старшие группы		Продажа на племя другим хо- зяйствам		Реализация на мясо		Прочая реали- зация				
	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	ГО- ЛОВ	Ж.М., ц	
Коровы																	
Нетели																	
Телки рож- дения 20... г.																	
Телки рож- дения 20... г.																	
Телки плани- руемого года рождения																	
Бычки рож- дения 20... г.																	
Бычки рож- дения 20... г.																	
Бычки пла- нируемого года рожде- ния																	
Откормочное поголовье																	
Всего																	

3.3. Планирование продуктивности животных

Основными показателями продуктивности в скотоводстве являются надой молока на одну корову, выход телят на 100 коров и нетелей, имеющих в хозяйстве на начало года, уровень среднесуточных приростов живой массы молодняка крупного рогатого скота. Базисом для планирования их уровня являются средние показатели фактической продуктивности животных за последние 3-5 лет. При этом рассчитываются средневзвешенные показатели. Так, например, для определения среднего надоя молока на одну корову за последние три года необходимо валовой надой молока по хозяйству за указанные годы разделить на суммарную величину поголовья коров по состоянию на 1 января за эти же годы (таблица 3.5).

Таблица 3.5 – Расчет средней продуктивности коров за 20...-20... гг.

Год	Количество коров	Валовой надой молока, ц	Среднегодовой надой на одну корову за 20...-20... гг.
20...			×
20...			×
20...			×
Всего за 3 года			

Плановые показатели продуктивности животных на перспективу устанавливаются на основе их фактических показателей, а также ожидаемого прироста продуктивности за предстоящие годы.

При планировании прироста продуктивности достаточно учитывать три основных фактора: условия кормления, содержания и селекционную работу. Для решения указанной задачи необходимо запроектировать мероприятия, связанные с укреплением кормовой базы, улучшением условий содержания и селекционно-племенной работы по повышению качества дойного стада. Если, например, в хозяйстве в ближайшие годы планируются мероприятия по укреплению кормовой базы, реализация которых даст возможность повысить годовой уровень кормления коров в расчете на одну голову в размере 3,6 ц корм. ед., то по фактическому расходу кормов на производство 1 ц молока за последние годы (например, 1,2 ц корм. ед.) рассчитывается прибавка молочной продуктивности коров за счет улучшения кормления путем деления указанной прибавки кормов в годовом рационе коров (3,6 ц корм. ед.) на расход кормовых единиц в расчете на 1 ц молока (1,2). В итоге получим прибавку надоя на одну корову, которая составит 3 ц молока (300 кг).

Затем находится прирост продуктивности в процентах к фактическому удою молока на корову в среднем за три последних года. При величине этого показателя 3000 кг, прирост будет равен 10 % $((300 \times 100) : 3000)$. Разделив этот показатель на 3 (продолжительность перспективного плана) примерно равными долями, прирост продуктивности относится на каждый год перспективы (например, 3, 3 и 4).

Прибавка надоя молока на корову за счет улучшения условий содержания планируется на основе многолетнего опыта работы молочных ферм сельскохозяйственных предприятий и в первую очередь того хозяйства, где студент проходит производственную практику, а также данных зоотехнической литературы.

Расчеты по росту молочной продуктивности и жирномолочности коров стада за счет факторов отбора коров в племенное ядро и подбора быков производителей к стаду, т.е. за счет селекционно-племенной работы, сводятся к определению целевого стандарта продуктивности, т.е. уровня продуктивности, которого можно достигнуть при заданных параметрах отбора.

Расчет выполняется по формуле 3.1:

$$Y_1 = Y_2 + \left[\frac{(x_1 - Y_2)h^2_1}{2} + \frac{(x_2 - Y_2)h^2_2}{2} \right], \quad (3.1)$$

где Y_1 - целевой стандарт продуктивности;

Y_2 - продуктивность стада на момент расчетов;

x_1 - продуктивность коров, отобранных в племенное ядро;

x_2 - средняя продуктивность матерей, подобранных к стаду быков-производителей;

h^2_1 - наследуемость признака по матерям (стандартные значения: по удою - 0,3, по содержанию жира - 0,6);

h^2_2 - наследуемость признака по отцам (стандартные значения: по удою - 0,1, по содержанию жира - 0,3);

При делении выражения, приведенного в квадратных скобках, на 4,5 (срок смены поколений) и суммировании его с Y_2 , определяется целевой стандарт через год, при суммировании этого выражения еще раз - через два года и суммировании еще раз - через три года.

Общий прирост продуктивности коров под совокупным влиянием основных факторов производства в процентах заносится в таблицу 3.6. Далее рассчитывается плановый удой на одну корову за каждый год перспективного плана развития отрасли.

Таблица 3.6 – Расчет плановых показателей продуктивности коров

Год	Показатели	Результаты расчетов
20...- 20...	Фактический надой молока на корову в среднем за три года, кг	
20...	Прирост продуктивности, % Надой на корову, кг	
20...	Прирост продуктивности, % Надой на корову, кг	
20...	Прирост продуктивности, % Надой на корову, кг	

3.4. План производства продукции скотоводства

В данном разделе курсового проекта рассчитывается валовое производство молока и объем продукции выращивания крупного рогатого скота.

Расчеты по производству молока заполняются в таблицу 3.7.

Таблица 3.7 – План производства молока на 20...-20... гг.

Показатели	Год		
	20...	20...	20..
Среднегодовое поголовье коров			
Надой на одну корову, кг			
Валовой надой молока, ц			

Среднегодовое поголовье коров определяется по годовым оборотам стада путем суммирования количества животных на начало и конец года и деления на 2. Умножив полученный результат на планируемую продуктивность коров, находится валовой надой молока.

Продукция выращивания крупного рогатого скота рассчитывается суммированием валового прироста живой массы животных (графа 18 таблицы 3.4) с живой массой приплода при рождении (таблица 3.8).

Таблица 3.8 – Валовая продукция выращивания крупного рогатого скота

Показатели	Год		
	20...	20...	20..
1. Прирост живой массы крупного рогатого скота, ц			
2. поголовье телят, гол.			
3. Средняя живая масса одной головы при рождении, кг			
4. Общая живая масса телят при рождении, ц			
5. Валовая продукция выращивания, ц (стр. 1 + стр. 4)			

3.5. Расчет потребности в кормах для крупного рогатого скота на 20... год

Для определения потребности в кормах используется таблица 3.9. Расчет ведется на плановый объем производства продукции на последний год перспективного плана развития скотоводства с учетом страхового фонда.

Валовой надой молока и продукция выращивания берутся соответственно из таблиц 3.7 и 3.8 учебно-методического пособия.

Расход кормов на производство центнера продукции берется из справочных материалов с учетом фактических показателей хозяйства, а также тех мероприятий, которые планируются по укреплению кормовой базы и улучшению уровня кормления животных.

Умножением данных графы 2 на графу 3 таблицы 3.9 находится потребность в кормах на производство продукции. Затем в соответствии со структурой годового рациона, которая представляет удельный вес отдельных видов кормов в общей питательности годового рациона (%), кормовые единицы распределяются по видам кормов. Общая потребность в кормах устанавливается путем перевода кормовых единиц по видам кормов в натуре путем деления на их питательность, которая берется из данных зоотехнической литературы.

Таблица 3.9 – Расчет потребности в кормах для крупного рогатого скота на 20 г.

Показатель	Валовое производство продукции, ц	Норма расхода кормов на 1 ц продукции, ц корм. ед.	Всего требуется кормов, ц корм. ед.	В том числе															
				Концентраты		Сено		Сенаж		Силос		Солома		Корнеплоды		Молоко		Зеленые корма	
				%	к. ед., ц	%	к. ед., ц	%	к. ед., ц	%	к. ед., ц	%	к. ед., ц	%	к. ед., ц	%	к. ед., ц	%	к. ед., ц
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Молоко																			
Производство вырощивания																			
Всего кормов, ц к. ед.	×	×		×		×		×		×		×		×		×		×	
Требуется кормов в натуре, ц	×	×	×	×		×		×		×		×		×		×		×	
Страховой фонд, ц																			
Всего требуется кормов, ц																			

4. ВЫВОДЫ И ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Выводы формулируются на основании обобщения анализа развития скотоводства в хозяйстве за три года, личных наблюдений студента за период прохождения производственной практики.

Предложения должны быть направлены на исправление недостатков, которые выявлены студентом, отражены в выводах и проектной части работы, должны носить конкретный характер.

Рекомендуется по каждому разделу курсовой работы дать 1-2 вывода и столько же предложений, в которых текстовая часть должна подтверждаться цифровым и другим конкретным материалом. Их следует занумеровать.

РЕПОЗИТОРИЙ УО ВГАБВМ

Титульный лист

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

Учреждение образования
«Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Кафедра экономики и организации
сельскохозяйственного производства

КУРСОВАЯ РАБОТА

на тему: «Состояние и перспективы развития скотоводства
в» (указывается полное название
хозяйства, района, области)

Выполнил(а) студент(ка) ___ курса ___ группы
биотехнологического факультета _____

(фамилия, имя, отчество)

Дата сдачи проекта на кафедру _____

Дата защиты _____ Оценка _____

Члены комиссии: 1. _____

2. _____

Витебск, 20...

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение.....	
1. Краткая характеристика хозяйства.....	
2. Анализ развития скотоводства за последние три года.....	
2.1. Анализ динамики поголовья, структуры стада и плотности жи- вотных на 100 га сельскохозяйственных угодий.....	
2.2. Анализ уровня и полноценности кормления животных и расхода кормов на единицу продукции.....	
2.3. Анализ производительности труда, себестоимости продукции и рентабельности производства продукции скотоводства.....	
3. Перспективы развития скотоводства.....	
3.1. Планы осеменения коров, телок и получения приплода.....	
3.2. Расчет оборота стада крупного рогатого скота.....	
3.3. Планирование продуктивности животных.....	
3.4. План производства продукции скотоводства.....	
3.5. Расчет потребности в кормах для крупного рогатого скота на 20... год.....	
4. Выводы и предложения.....	
5. Список литературы.....	
Приложения.....	

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Примерная структура стада крупного рогатого скота
при различных направлениях скотоводства

Группы животных	Направление скотоводства			
	Молочное	Молочно-мясное	Мясо-молочное	Мясное
Коровы	60	51	43	35
Нетели	9	7	6	5
Молодняк 1-2 лет	11	16	24	28
Молодняк до 1 года	20	26	27	32

ПРИЛОЖЕНИЕ 4

Примерная живая масса крупного рогатого скота

Группы животных	Быки и бычки	Коровы и телки
При рождении	40	37
В 6 месяцев	190	170
В 1 год	300	260
В 1,5 года	410	340
В 2 года	500	400
В 2,5 года	580	450
В 3 года	650	470
Взрослые	950	500

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная

1. Дегтяревич, И. И. Организация производства : пособие для студентов вузов и учащихся ссузов в области сельского хозяйства / И. И. Дегтяревич; ред. Т. А. Белапко ; Учебно-методический центр Минсельхозпрода. – Минск : УМЦ Минсельхозпрода, 2007. – 88 с.
2. Дегтяревич, И. И. Организация сельскохозяйственного производства : курс лекций для студентов и учащихся учреждений, обеспечивающих получение высшего и среднего специального образования в области сельского хозяйства / И. И. Дегтяревич ; Учебно-методический центр Минсельхозпрода. – Минск : УМЦ Минсельхозпрода, 2006. – 144 с.
3. Жудро, М. К. Экономика организаций АПК : учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности «Экономика и управление на предприятии» / М. К. Жудро. – Минск : ИВЦ Минфина, 2010. – 616 с.
4. Организация производства в сельскохозяйственных предприятиях : учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальностям «Зоотехния» и «Ветеринария» / ред. А. А. Никитенко. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1985. – 463 с.
5. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях / ред. М. И. Синюкова. – 4-е изд., перераб. и доп. – Москва : Агропромиздат, 1989. – 512 с.
6. Организация производства на сельскохозяйственных предприятиях : учебник для экономических специальностей высших сельскохозяйственных учебных заведений / И. Ш. Горфинкель [и др.] ; ред. И. Ш. Горфинкель. – Минск : Ураджай, 1997. – 399 с.
7. Организация сельскохозяйственного производства : учебник для студентов вузов по агроэкономическим специальностям / В. Н. Ариничев [и др.] ; ред. Ф. К. Шакиров. – Москва : КолосС, 2004. – 504 с.
8. Яковчик, Н. С. Организация сельскохозяйственного производства : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Экономика и управление на предприятии» / Н. С. Яковчик, Н. Н. Котковец, П. И. Малихтарович ; ред. Н. С. Яковчик. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 598 с.

Дополнительная

1. Базылев, М. В. Выполнение курсовой работы по экономике организаций АПК : учебно-методическое пособие для слушателей факультета повышения квалификации и переподготовки кадров специальности «Управление организациями и подразделениями агропромышленного комплекса» / М. В. Базылев, Л. П. Большакова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2014. – 24 с.
2. Базылев, М. В. Организация сельскохозяйственного производства : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по специальности «Зоотехния» / М. В. Базылев, Л. Н. Болдырева ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 63 с.

3. Голос, С. В. Фермерские хозяйства животноводческого направления. Проблемы становления и перспективы развития / С. В. Голос // Белорусское сельское хозяйство. – 2008. – № 3. – С. 18–22.
4. Зеленовский, А. А. Экономика предприятий и отраслей АПК : практикум : учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по специальности «Экономика и управление на предприятии» / А. А. Зеленовский, А. В. Королев, В. М. Синельников. – Минск : Издательство Гревцова, 2009. – 319 с.
5. Лещиловский, П. В. Экономика предприятий и отраслей АПК : практикум / П. В. Лещиловский, В. С. Чеканов. – Минск : БГЭУ, 2003. – 312 с.
6. Николайчик, И. А. Основы менеджмента и делопроизводства : учебно-методическое пособие для студентов специальности "Зоотехния" / И. А. Николайчик, М. В. Базылев ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2011. – 96 с.
7. Экономика и организация предприятий АПК : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / М. В. Базылев [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра экономики и организации сельскохозяйственного производства. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 82 с.

**ИНФОРМАЦИЯ О КАФЕДРЕ ЭКОНОМИКИ И ОРГАНИЗАЦИИ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА УО ВГАВМ**

Кафедра экономики и организации сельскохозяйственного производства является структурным подразделением УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины». Образована кафедра в 1953 году. В настоящее время на кафедре работает 13 преподавателей, в том числе 2 профессора, доктора экономических наук, 7 доцентов, кандидатов наук.

На кафедре изучаются экономико-управленческие дисциплины, обеспечивающие экономическую подготовку студентов по специальностям: «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная фармация», «Ветеринарная санитария и экспертиза», «Зоотехния» и «Управление организациями и подразделениями АПК».

Кафедра имеет хорошую учебную базу. В учебном процессе и при выполнении научно-исследовательской работы используется 24 современных компьютера с соответствующим программным обеспечением. Оборудованы 4 учебные аудитории, кабинет экономической информации и оперативного управления, научно-исследовательская лаборатория аграрной экономики и библиотека.

Сотрудники кафедры принимают активное участие в работе ПК и ПК, готовят резерв руководителей хозяйств из числа лучших студентов, оказывают непосредственную помощь хозяйствам Витебской области в разрешении экономических проблем через систему консультаций, выполнения хоздоговорных работ, посредством чтения лекций.

В рамках реализации Государственных программ кафедра предлагает:

1. Разработку мероприятий по повышению экономической эффективности работы предприятий.
2. Разработку перспективных бизнес-планов развития сельскохозяйственных предприятий.

Разработка всего комплекса мероприятий выполняется на высоком профессиональном и научно-методическом уровне специалистами, имеющими как теоретический, так и практический стаж работы в сельском хозяйстве.

Телефон кафедры – 8 0212 53 80 82

**Заведующий кафедрой – кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент Базылев Михаил Владимирович**

УО «ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины является старейшим учебным заведением в Республике Беларусь, ведущим подготовку врачей ветеринарной медицины, ветеринарно-санитарных врачей, провизоров ветеринарной медицины и зооинженеров.

Вуз представляет собой академический городок, расположенный в центре города на 17 гектарах земли, включающий в себя единый архитектурный комплекс учебных корпусов, клиник, научных лабораторий, библиотеки, студенческих общежитий, спортивного комплекса, Дома культуры, столовой и кафе, профилактория для оздоровления студентов. В составе академии 5 факультетов: ветеринарной медицины; биотехнологический; повышения квалификации и переподготовки кадров агропромышленного комплекса; заочного обучения; довузовской подготовки, профориентации и маркетинга. В ее структуру также входят Аграрный колледж УО ВГАВМ (п. Лужесно, Витебский район), филиалы в г. Речице Гомельской области и в г. Пинске Брестской области, первый в системе аграрного образования НИИ прикладной ветеринарной медицины и биотехнологии (НИИ ПВМиБ).

В настоящее время в академии обучается около 6 тысяч студентов, как из Республики Беларусь, так и из стран ближнего и дальнего зарубежья. Учебный процесс обеспечивают около 350 преподавателей. Среди них 7 академиков и членов-корреспондентов Академии наук, 25 докторов наук, профессора, более чем две трети преподавателей имеют ученую степень кандидатов наук.

Помимо того, академия ведет подготовку научно-педагогических кадров высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), переподготовку и повышение квалификации руководящих кадров и специалистов агропромышленного комплекса, преподавателей средних специальных сельскохозяйственных учебных заведений.

Научные изыскания и разработки выполняются учеными академии на базе НИИ ПВМиБ, 24 кафедральных научно-исследовательских лабораторий, учебно-научно-производственного центра, филиалов кафедр на производстве. В состав НИИ входит 3 отдела: научно-исследовательских экспертиз, биотехнологический, экспериментально-производственных работ. Располагая уникальной исследовательской базой, научно-исследовательский институт выполняет широкий спектр фундаментальных и прикладных исследований, осуществляет анализ всех видов биологического материала (крови, молока, мочи, фекалий, кормов и т.д.) и ветеринарных препаратов, кормовых добавок, что позволяет с помощью самых современных методов выполнять государственные тематики и заказы, а также на более высоком качественном уровне оказывать услуги предприятиям агропромышленного комплекса. Активное выполнение научных исследований позволило получить сертификат об аккредитации академии Национальной академией наук Беларуси и Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в качестве научной организации.

Обладая большим интеллектуальным потенциалом, уникальной учебной и лабораторной базой, вуз готовит специалистов в соответствии с европейскими стандартами, является ведущим высшим учебным заведением в отрасли и имеет сертифицированную систему менеджмента качества, соответствующую требованиям ISO 9001 в национальной системе (СТБ ISO 9001 – 2009).

www.vsavm.by

210026, Республика Беларусь, г. Витебск, ул. 1-я Доватора, 7/11, факс (0212)51-68-38,
тел. 53-80-61 (факультет довузовской подготовки, профориентации и маркетинга);
51-69-47 (НИИ ПВМиБ); E-mail: vsavmpriem@mail.ru.

Учебное издание

**Базылев Михаил Владимирович,
Быковская Марина Александровна,
Климович Наталья Михайловна**

**ВЫПОЛНЕНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ КУРСОВОЙ РАБОТЫ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА»**

Учебно-методическое пособие

Ответственный за выпуск М. В. Базылев
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор М. В. Засинец
Компьютерная верстка
и корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 28.12.2016. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.
Печать ризографическая. Усл. п. л. 2,25. Уч.-изд. л. 1,35.
Тираж 765 экз. Заказ № 1634.

Издатель и полиграфическое исполнение:
учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».
Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/362 от 13.06.2014.
ЛИ №: 02330/470 от 01.10.2014 г.
Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.
Тел.: (0212) 51-75-71.
E-mail: rio_vsavm@tut.by
<http://www.vsavm.by>

ISBN 978-985-512-936-4



9 789855 129364