

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА КОММЕРЦИИ И ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

Кислова Е.Н.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Учебное пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Профиль Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень магистратуры)

Брянская область
2016 г.

УДК 631.15: 636 (076)
ББК 65.05
К 44

Кислова Е.Н. Экономическая эффективность исследований в животноводстве. Учебное пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Профиль Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень магистратуры). – Брянск: Изд-во Брянского ГАУ, 2016. – 31 с.

Рекомендовано к изданию решением методической комиссии экономического факультета, протокол №8 от 25. 05. 2016 г.

Рецензент :
доцент кафедры коммерции и экономического анализа, к.э.н. Поседько Н.А.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	6
Задание 1. Экономическая оценка пород крупного рогатого скота	6
Задание 2. Экономическая эффективность межпородного скрещивания в скотоводстве	9
Задание 3. Экономическая оценка систем содержания молочного скота	11
Задание 4. Определение экономического ущерба от яловости коров	14
Задание 5. Экономическая эффективность ветеринарных мероприятий	14
Задание 6. Экономическая оценка типов кормления крупного рогатого скота	18
Задание 7. Экономическая оценка применения новых кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота	21
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	23
Тема 1. Современное состояние животноводства в России и проблемы его развития	23
Тема 2. Основы и экономическая оценка эффективности сельскохозяйственного производства, ведения отрасли животноводства и исследований в данной отрасли	23
Тема 3. Развитие инновационных процессов в животноводстве	23
Тема 4. Экономическая оценка эффективности инновационных процессов в Животноводстве	23
Тема 5. Основные направления развития кормопроизводства в условиях рыночной Экономики	23
ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ	24
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	25
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	30

Введение

В условиях современного развития рыночной экономики возрастает роль всесторонне подготовленных высококвалифицированных магистров по направлению подготовки направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень магистратуры)

Обучающийся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Профиль Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень магистратуры)

должен:

- обладать способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;
- знать основы формулирования и решения задач частного научного и педагогического характера, включая технологию кормления сельскохозяйственных животных, использование новых кормовых добавок, а также особенности кормопроизводства и кормоиспользования в мелкотоварном секторе аграрного производства, основы кормления экзотических животных.
- способы формулирования и решения задач частного характера в педагогической сфере деятельности, включая перечисленные выше технологии.

Знать теоретические и фундаментальные основы всех дисциплин, изученных в магистратуре, согласно учебному плану и программе подготовки, в том числе, основы скотоводства, свиноводства, птицеводства, овцеводства и пр., а также генетики, селекции, племенного дела, кормления, зоогигиены и пр.

Уметь принимать решения в сфере производственно-технологической деятельности, включая технологии ведения селекционной работы, интродукции сельскохозяйственных животных, адаптации животных и зоопсихологических исследований, оценки биологических факторов в разведении сельскохозяйственной птицы, приготовления кормовых смесей разных производителей, а также технологии ведения фермерского хозяйства и кормления экзотических животных- делать весомые обобщения о результативности и методах использования производственно-технологических решений и процессов, включая подготовку отчетов, докладов, научно-исследовательских и научно-популярных статей, а также умеет доступно изложить сложные технологические процессы на лабораторно-практических занятиях в качестве педагога.

Уметь анализировать и синтезировать знания, полученные в процессе изучения разных дисциплин, а также выявлять сходства и различия в рассматриваемых темах, методические и логические противоречия, в том числе в отраслях животноводства, генетики, племенного дела, кормления, зоогигиены и пр.

Владеть методами, способами и принципами модернизации конструкторских и прочих производственно-технологических решений в сфере животноводства, включая технологии ведения селекционной работы, интродукции сельскохозяйственных животных, адаптации животных и зоопсихологических исследований, оценки биологических факторов в разведении животных и сельскохозяйственной птицы, использования новых кормовых добавок, а также технологии ведения фермерского хозяйства и кормления экзотических животных, технологии воспроизводства и адаптации животных.

- педагогическим мастерством на уровне, позволяющем делать комплексную оценку процессов внедрения инновационных производственно-технологических решений и систем управления производственными процессами в отрасли животноводства, свободно и грамотно строя последовательность лабораторно-практических занятий в качестве педагога.

- уровнем знаний, позволяющим эффективно использовать междисциплинарные знания при итоговой государственной аттестации, а следовательно, в практической работе в сфере зоотехнии, биологии и новых технологий, в том числе в перечисленных выше отраслях и сферах научного знания.

Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК)

ОК-1- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

Профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1- способностью формировать и решать задачи в производственной и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний;

ПК-4- способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей

Цель данного учебного пособия - оказание методической помощи магистрантам при проведении практических занятий и организации самостоятельной работы, в обеспечении связи теории и практики, эффективной подготовке, направленной на формирование научных и исследовательских практических навыков, усвоение знаний по изучаемой дисциплине.

РАЗДЕЛ 2. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Задание 1

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОРОД КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель задания. Усвоить методику сравнительной экономической оценки пород крупного рогатого скота.

Условия задания. 1. Рациональная организация животноводства требует, чтобы в каждой сельскохозяйственной организации и крестьянском (фермерском) хозяйстве использовались те породы, которые в конкретных условиях обеспечивают наиболее высокие экономические показатели производства.

Экономическая оценка пород животных осуществляется на основе материалов специальных экспериментальных исследований или обобщения данных передовых хозяйств. Для экономической оценки пород крупного рогатого скота используют показатели: производство валовой продукции в натуральном и стоимостном выражении на голову скота, оплата корма, трудоемкость продукции, прибыль на голову и рентабельность производства продукции.

2. Сравнительная экономическая оценка пород крупного рогатого скота дается на примере сельскохозяйственной организации в которой разводят две породы КРС - красную польскую и черно-пеструю породу. Для экономической оценки молочной продуктивности коров двух пород были подобраны по методу групп-аналогов две группы первотелок по 40 голов в каждой. Условия содержания и кормления были одинаковыми. Опыт продолжался три первые лактации.

Для экономической оценки мясной продуктивности указанных пород были подобраны две группы бычков по 10 голов каждой породы. Молодняк выращивался до 18 месяцев, после чего реализовался на мясо. Исходные данные, необходимые для экономической оценки пород КРС приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Исходные данные для экономической оценки пород КРС

Показатели	Красная польская порода КРС	Черно-пестрая по- рода КРС
<i>Дойное стадо КРС</i>		
Количество коров в группе, гол.		
Валовой удой молока базисной жирности по группе за три лактации, кг		
Затрачено на группу коров:		
кормов, ц. к.ед.		
труда, чел.-ч.		
Общие затраты на содержание группы коров за вычетом побочной продукции, руб.		
Затраты на выращивание одной коровы, руб.		
Получено прироста молодняка КРС в расчете на одну корову, ц.		
Молодняк КРС		
Численность животных в группе, гол.		
Средняя живая масса одной головы: при рождении, кг.		
при рождении, кг.		

в 18 мес., кг.		
Прирост живой массы одной головы за период опыта, кг.		
Затрачено на выращивание одной головы:		
кормов, ц. к. ед.		
труда, чел.-ч.		
Общие затраты на выращивание одной головы от рождения до 18 мес., руб.		
Себестоимость теленка при рождении, руб.		
Период пребывания 1 головы в хозяйстве, дней		

Необходимо также знать среднюю реализационную цену центнера молока и центнера живой массы молодняка КРС.

МЕТОДИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ КОРОВ

На основании данных опыта определяют удой молока базисной жирности от коровы по породам, кг.

Далее рассчитывают затраты кормов и труда на центнер молока базисной жирности на корову.

Затем определяют стоимость молока базисной жирности, полученного от коровы, в ценах реализации, руб.

Исчисляют затраты на содержание коровы в год и себестоимость 1 ц. молока базисной жирности.

После этого определяют прибыль на корову при производстве молока, руб.

В заключение рассчитывают уровень рентабельности производства молока, %:

Все показатели сравнительной экономической оценки молочной продуктивности коров красной польской и чернопестрой пород записывают в таблицу 2.

МЕТОДИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ПОРОД

1. Используя данные опыта, определяют среднесуточные приросты делением общего прироста живой массы одной головы за период опыта на количество дней пребывания в хозяйстве, г.
2. Далее определяют затраты кормов в ц.к.ед. и труда в чел.ч.на центнер прироста.
3. Затем исчисляют себестоимость центнера прироста, руб.
4. Определяют стоимость одной головы в ценах реализации, руб.
5. Рассчитывают общие затраты на выращивание одной головы молодняка от рождения до его реализации, руб.:
6. Исчисляют прибыль на голову и уровень рентабельности производства мяса.
Все показатели экономической оценки мясной продуктивности записывают в таблицу 2.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПОРОД

Определяют стоимость полученного прироста и общую стоимость валовой продукции на корову, затраты и прибыль на структурную корову.

Затем рассчитывают прибыль на структурную корову по породам и рентабельность отрасли.

Все общие экономические показатели оценки пород записывают в таблицу 2, анализируют и делают выводы.

Таблица 2

Сводные экономические показатели экономической оценки пород КРС

Показатели	Красная польская порода КРС	Черно-пестрая порода КРС
<i>Оценка молочной продуктивности коров</i>		
Удой молока базисной жирности на одну корову, кг.		
Затрачено на 1 ц. молока базисной жирности:		
кормов, ц. к.ед.		
труда, чел.-ч.		
Стоимость полученного молока на одну корову, руб.		
Среднегодовые затраты на содержание одной коровы, руб.		
Себестоимость 1 ц. молока базисной жирности, руб.		
Чистый доход на одну корову в год, руб.		
Уровень рентабельности производства молока, %		
<i>Оценка мясной продуктивности КРС</i>		
Среднесуточный прирост жм. 1 головы за период опыта,г.		
Затраты на 1 ц. прироста:		
кормов, ц.к.ед.		
труда, чел.час.		
Себестоимость 1 ц. прироста, руб.		
труда, чел.-ч.		
Чистый доход на 1 голову, руб.		
Уровень рентабельности производства говядины,%		
<i>Общие показатели оценки пород</i>		
Стоимость валовой продукции на одну структурную корову, руб.		
Затраты валовой продукции на одну структурную корову, руб.		
Прибыль валовой продукции на 1 структурную корову, руб.		
Уровень рентабельности скотоводства при разных породах,%		

Из данных таблицы необходимо сделать выводы: все экономические показатели производства молока и говядины по _____ породе выше, чем по _____. Поэтому в анализируемом предприятии целесообразно перейти на разведение животных _____ породы, как более продуктивной и экономически выгодной. Подбор же пород для конкретных условий следует осуществлять с учетом их экономической оценки и специализации хозяйств.

Задание 2

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ В СКОТОВОДСТВЕ

Цель задания. Усвоить методику экономической оценки межпородного скрещивания в скотоводстве.

Условия задания.

1. Межпородное скрещивание коров молочных и молочно-мясных пород с быками мясных пород является важным резервом увеличения производства говядины при одном и том же поголовье животных и неизменных затратах кормов. Экономическая оценка межпородного скрещивания в скотоводстве осуществляется с помощью экспериментального метода с использованием таких показателей, как валовой и среднесуточный прирост живой массы на голову, оплата и рентабельность производства говядины.

2. Экономическую оценку межпородного скрещивания в скотоводстве рассмотрим на примере сельскохозяйственной организации с использованием данных опыта, проведенного учеными.

Таблица 3

Исходные данные для экономической оценки межпородного скрещивания в скотоводстве

Показатели	Черно-пестрая порода КРС	Помеси черно-пестрой и шароле
Количество животных в группе, гол.		
Общая живая масса в 15 мес., кг.		
Валовой прирост ж.м. по группе, кг.		
Затрачено:		
кормов, ц. к.ед.		
труда, чел.-ч.		
Общие затраты на группу молодняка за период опыта, руб.		
Выручка от реализации животных с надбавками за весовые категории, руб.		
Себестоимость телят при рождении, руб.		

Обе группы молодняка подобраны по методу групп-аналогов и находились от рождения до реализации в одинаковых условиях кормления и содержания. После этого обе группы бычков были реализованы на мясо. Опыт длился 457 дней.

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МЕЖПОРОДНОГО СКРЕЩИВАНИЯ В СКОТОВОДСТВЕ**

1. Сначала определяют среднюю живую массу одной головы при рождении, в конце опыта валовой и среднесуточный прирост.
2. Далее рассчитывают оплату корма и трудоемкость прироста.
3. Оплата корма:
 - а) затраты корма на 1 ц прироста, ц корм, ед.;
 - б) производство говядины на 1 ц кормовых единиц, кг.;
 - в) производство валовой продукции на центнер кормовых единиц, руб.;
 - г) затраты труда на центнер прироста, чел.-ч.
4. Затем определяют затраты на выращивание одной головы и общие затраты на голову с учетом себестоимости теленка.
5. После этого исчисляют себестоимость центнера прироста и центнера реализованного мяса.
6. В заключение рассчитывают прибыль на голову и уровень рентабельности. Полученные данные записывают в таблицу 4.

Таблица 4

Сводные показатели экономической оценки промышленного скрещивания в скотоводстве

Показатели	Черно-пестрая порода КРС	Помеси черно-пестрой и шароле	Помеси в % к чистопородным
Количество животных в группе, гол.			
Средняя живая масса 1 головы:			
при рождении, кг.			
в 15 мес., кг.			
Валовой прирост 1 головы, кг.			
Среднесуточный прирост 1 гол, г.			
Затраты кормов на 1 ц. прироста, ц.к.ед.			
Себестоимость 1 ц., руб.:			
прироста			
товарного мяса			
Произведено говядины на 1 ц. к.ед.(оплата корма):			
В натуральном выражении, кг.			
Общие затраты на выращивание 1 головы, руб.			
Выручка от реализации 1 головы руб.			
Прибыль на 1 голову, руб.			
Рентабельность, %			

Из данных таблицы необходимо сделать выводы: применение _____ в условиях анализируемого предприятия позволяет без дополнительных затрат труда и кормов при одном и том же поголовье скота в хозяйстве увеличить производство говядины на _____%, повысить окупаемость корма и производительность труда, значительно снизить себестоимость центнера говядины, увеличить размер прибыли на голову, повысить рентабельность скотоводства.

Задание 3

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СИСТЕМ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА

Цель задания. Овладеть методикой сравнительной экономической оценки разных систем содержания молочного скота.

Условия задания. 1. В зависимости от природно-климатических и экономических условий применяют различные системы содержания крупного рогатого скота.

В молочном животноводстве наибольшее распространение получили стойлово-пастбищная, стойлово-лагерная, стойлово-лагерно-пастбищная и стойловая системы содержания. В последней различают: привязное со сменяемой подстилкой, беспривязное с несменяемой подстилкой и беспривязное боксовое содержание.

Каждая из этих систем имеет различный уровень интенсивности.

Стойлово-пастбищная система содержания молочного скота применяется при средней обеспеченности улучшенными естественными кормовыми угодьями и при наличии долготлетних культурных пастбищ, размещенных вблизи скотных дворов. Доеение коров в летний и зимний периоды осуществляется, как правило, в скотных дворах.

Стойлово-лагерно-пастбищная система применяется при недостаточной распаханности земельных угодий и

удаленности естественных или искусственных пастбищ от основных скотных дворов на расстояние более 3 км. В этих случаях на пастбищах сооружают летние лагеря с легкими постройками для животных, дойка коров организуется в лагерях. Полевое кормопроизводство менее интенсивно, чем при стойлово-пастбищной системе.

Стойлово-лагерная система содержания молочного стада применяется при высокой распаханности земель. В летний период скот содержится в лагере, зеленая масса корма скармливается из кормушек, при частичной пастьбе на культурных пастбищах.

Стойловая система используется в пригородных высокоинтенсивных специализированных молочных хозяйствах и крупных молочных комплексах (800-1200 коров и более), при высокой распаханности земель и интенсивном полевом кормопроизводстве, с хорошо налаженной зооветеринарной службой и организацией выгулов вблизи скотных дворов.

Для экономической эффективности системы содержания молочного скота используют следующие показатели: сумму капиталовложений на одну корову, стоимость валовой продукции на корову, на условный гектар кормовой площади, затраченный человеко-день, производственные затраты на корову, себестоимость центнера основной продукции, чистый доход на корову и на гектар кормовой площади и др.

Для определения экономической эффективности системы содержания молочного скота необходимо иметь следующие исходные данные (табл. 5).

Исходные данные на поголовье 100 коров для расчета экономической эффективности систем содержания молочного скота

Показатели	Система содержания скота			
	стойловая		стойлово- лагерно- пастбищная	стойлово- пастбищная
	привязная	безпривязно- боксовая		
Количество коров, гол.				
Стоимость основных средств, тыс. руб.				
Валовое производство продукции в пересчете на молоко (с учетом приплода), ц				
Стоимость валовой продукции, тыс. руб.				
Затраты труда, чел.-дней				
Общие издержки, тыс. руб.				
Расход кормов, ц корм. ед.				
Стоимость кормов, тыс. руб.				
Кормовая площадь, всего, га				
Средняя продуктивность 1 га кормовых угодий, корм. ед.:				
на пашне				
естественных сенокосов				
культурных пастбищ				

Исходные материалы для расчетов берут из действующих нормативов и годовых отчетов сельскохозяйственных организаций.

Основные средства исчисляются по принятой методике — сумме амортизации средств (таблица «Производство и себестоимость продукции животноводства») и нормам их амортизации.

Валовое производство продукции в переводе на молоко исчислено из расчета закупочной цены за центнер.

Общие издержки исчисляются по таблице «Производство и себестоимость продукции животноводства».

Расход кормов, среднюю продуктивность и площадь кормовых угодий определяют по таблицам «Баланс продукции» и «Производство и себестоимость продукции растениеводства».

МЕТОДИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СИСТЕМ СОДЕРЖАНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТА

Экономические показатели по системам содержания молочного скота исчисляют, пользуясь исходными данными. Расчеты записывают в таблицу 6.

Из таблицы следует, что наиболее выгодной системой ведения молочного скотоводства в заданных условиях является стойлово-пастбищная. Она обеспечивает наиболее высокие показатели прибыли на корову и на гектар кормовой площади, здесь ниже издержки производства на корову и себестоимость центнера молока.

Таблица 6

Показатели экономической эффективности систем содержания молочного скота

Показатели	Единица измерения	Системы содержания скота			
		стойловая		стойлово-лагерно-пастбищная	стойлово-пастбищная
		привязная	беспривязно-боксовая		
Приходится на 1 корову:					
основных средств, руб.					
кормовой площади, га.					
производится молока в расчете на 1 корову, кг.					
Стоимость валовой продукции, руб. в расчете:					
на 1 корову					
1 га кормовой площади					
1 чел.-день					
Себестоимость кормовой единицы, руб.					
Себестоимость 1 ц молока, руб.					
Прибыль, руб. в расчете:					
на 1 корову					
на 1 га кормовой площади					

Из данных таблицы необходимо сделать выводы: в условиях стойлового содержания преимущество за _____.

При откорме молодняка крупного рогатого скота беспривязное содержание оказалось экономически _____ привязного содержания — нагрузка на рабочего при _____ содержании в _____ раза выше, повышается валовой прирост, снижается себестоимость прироста на _____.

Задание 4

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЯЛОВОСТИ КОРОВ

Цель задания. Усвоить методику определения экономического ущерба от яловости коров.

Условия задания.

1. В настоящее время яловость коров определяется как отношение числа маток, не давших в отчетном году приплода, к числу всех маток в хозяйстве. Однако в хозяйствах в результате нарушения зооветеринарных мероприятий имеются коровы и телки, которые перегуливают. Это необходимо учитывать при определении яловости коров.

При полноценном кормлении и осуществлении всего комплекса зооветеринарных мероприятий каждая корова должна быть осеменена не позднее 30—35 дней после отела, а каждая телка — в 16—18-месячном возрасте с расчетом получения первого отела в 25—27-месячном возрасте. Тщательный учет времени перегулов коров и телок обеспечивает правильность определения яловости маток.

2. Требуется определить яловость маток (коров) при следующих исходных данных. В сельскохозяйственной организации на 1 января числилось ___ коров и ___ телок годичного возраста. В отчетном году не дали приплода ___ коров. Перегуляло ___ коров по ___ дня, ___ коров — по ___ дней и ___ коровы — по ___ дней. Осеменено ___ телок в 17-месячном возрасте, ___ — в 18,5-месячном (то есть на ___ дней позднее), ___ — в 19-месячном (на ___ дней позднее) и ___ голов — в ___-месячном возрасте (на ___ дней позднее). Из осемененных ___ голов телок через месяц (___ дней) повторно пришло в охоту ___ голов, а из ___ телок, осемененных в ___-месячном возрасте, повторно пришли в охоту через ___ дней ___ телки.

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО УЩЕРБА ОТ ЯЛОВОСТИ КОРОВ

1. Производят расчет перегулов коров и телок.
2. Определяют количество условно яловых маток и процент яловости.
3. Исчисляют экономический ущерб от яловости коров.

Далее необходимо сделать выводы о мероприятиях, направленных на ликвидацию потерь от яловости коров: чтобы ликвидировать эти потери, необходимо улучшить племенную работу, организовать полноценное кормление коров и ремонтного молодняка во все периоды жизни, своевременное осеменение коров и ремонтных телок с использованием быков-пробников, зоотехнически обоснованный уход и содержание маточного и ремонтного поголовья, создать специальные боксы в родильном отделении, наладить правильное ветобслуживание, повысить квалификацию техников и усилить контроль за осуществлением зооветеринарных требований.

Задание 5

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗООВЕТЕРИНАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Цель задания. Усвоить методику определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий.

Условия задания. 1. Ветеринарные мероприятия — это комплекс специальных и общих мероприятий по предупреждению и ликвидации заболеваний всех видов животных и восстановлению их продуктивности. Эффективность зависит от качества работы ветеринарной службы и специфики отдельных заболеваний. Каждое по-разному влияет на продуктивность животных, значительно различаются и затраты на их профилактику и лечение. В связи с этим на практике определяют не общую эффективность работы ветеринарной службы, а эффективность мероприятий, направленных на лечение или профилактику какого-то конкретного заболевания скота.

Методика определения эффективности ветеринарных мероприятий основана на сопоставлении экономического ущерба, который удалось предотвратить работникам ветеринарной службы с затратами на проведение мероприятий. Основными ее этапами являются опре-

деление фактически полученного и предотвращенного ущерба, исчисление затрат на проведение специальных лечебных и профилактических мероприятий и их окупаемости.

Первый этап - определение фактического и предотвращенного экономического ущерба.

1. Фактически полученный ущерб складывается из потерь от падежа, вынужденного убоя, снижения продуктивности и качества продукции и других. К прямым потерям добавляются косвенные, обусловленные наложением карантина (вследствие запрещения вывоза продукции и животных), увеличением затрат на выращивание отстающего в росте молодняка и др.

При исчислении убытка от падежа необходимо учитывать не только стоимость живой массы павших животных, но и стоимость годовой продукции, которая могла бы быть получена при условии сохранения поголовья (за исключением затрат на ее производство). Для их определения можно использовать формулу:

$$У_{п} = Ц_1 Ж_м М_{п} + Ц_2 А_{п} М_{п} - С А_{п} М_{п}, \quad (1)$$

где: $У_{п}$ - убыток от падежа, руб.;

$Ц_1$ - закупочная цена 1 ц живой массы, руб.;

$Ж_м$ - средняя живая масса 1 здорового животного, аналогичная павшим, перед заболеванием, ц;

$М_{п}$ - число павших животных, голов;

$Ц_2$ - закупочная цена 1 ц потерянной продукции молока, руб.;

$А_{п}$ - возможный выход валовой продукции на 1 животное в год, ц;

$С$ - себестоимость 1 ц продукции, сложившаяся в хозяйстве, руб.

При расчете убытков от вынужденного убоя учитывают сумму разностей между стоимостью живой массы вынужденно убитых животных и фактической выручкой от реализации их продукции, то есть стоимостью продукции, которая могла бы быть получена при условии сохранения поголовья, и затрат на ее производство:

$$У_y = (Ц_1 Ж_м М_y - В_ф) + (Ц_2 М_y А_{п} - С М_y А_{п}), \quad (2)$$

где: $У_y$ - убыток от вынужденного убоя, руб.;

$М_y$ - число вынужденно убитых животных, голов;

$Ж_м$ - средняя живая масса здорового животного, аналогичная убитым, ц;

$В_ф$ - фактическая выручка от продажи продукции вынужденного убоя (по материалам бухгалтерии), руб.

Убытки от снижения продуктивности скота определяют по стоимости недополученной продукции в ценах реализации. Расчет производят по каждому виду продукции, которую получают от подверженных данному заболеванию животных, а затем находят общую сумму убытка:

$$У_{сп} = Ц М_3 (А_{п1} - А_{п2}), \quad (3)$$

где: $У_{сп}$ - убытки от снижения продуктивности скота, руб.;

$Ц$ - реализационная цена 1 ц продукции, руб.;

$М_3$ - поголовье больных и переболевших животных, голов;

$А_{п1,2}$ - выход валовой продукции на 1 голову здорового и больного скота, ц. При заболевании животных ящуром наблюдаются аборт.

Убытки от абортов определяют как стоимость продукции, которую получили бы при их отсутствии, за минусом затрат на ее производство:

$$У_a = K_a (Ц А_{п1} - С А_{п1}) \quad (4)$$

где: $У_a$ - убытки от абортов, руб.; K_a - количество абортов;

$Ц$ - реализационная цена 1 ц недополученной продукции, руб.;

$А_{п1}$ - выход продукции на 1 голову здорового животного за год, ц; $С$ - себестоимость 1 ц продукции в хозяйстве, руб. При ряде других заболеваний наблюдается яловость маток.

Убыток от недополучения приплода вследствие яловости маток исчисляют по формуле:

$$У_z = (K_p P_v - P_ф) \times C_{п} \quad (5)$$

где: $У_z$ - убыток от недополучения приплода вследствие яловости маток, руб.; K_p — коэффициент рождаемости (для крупного рогатого скота он равен единице, для других

видов животных берется по плану); P_v — возможный контингент маток для расплода, голов;

P_f - фактическое количество родившихся животных, голов; C_n -стоимость 1 головы приплода, руб. Убыток от потери племенной ценности животных определяется следующим образом:

$$U_{пц} = M_y(C_n - C_y) \quad (6)$$

где: $U_{пц}$ -убыток от потери племенной ценности животных, руб.;

M_y - живая масса скота, утратившего племенную ценность, ц; C_n , C_y - средняя цена реализации 1 ц живой массы соответственно племенных и утративших племенную ценность животных, руб.

Убыток от снижения качества продукции, полученной от переболевших животных, вычисляют по формуле:

$$U_k = A_n(C_3 - C_6), \quad (7)$$

где A_n -- количество реализованной продукции пониженного качества; C_3 , C_6 -цена реализации единицы продукции, полученной от здоровых и больных животных. В период болезни лошади, волю и другой рабочий скот временно не используется. Из-за этого хозяйство также несет убыток.

Ущерб от вынужденного простоя рабочего скота определяется так:

$$U_p = M_p T C_k, \quad (8)$$

где M_p -количество вынужденно простоявшего рабочего скота, голов; T - средняя продолжительность простоя животных, дней;

C_k -стоимость 1 рабочего коне-дня, руб.

При исчислении убытков, связанных с наложением карантина, учитывают стоимость продукции, которая осталась в хозяйстве нереализованной и пришла в негодность, а также убытки, связанные с прекращением завоза в хозяйство животных, кормов и т. д.

Общий фактический убыток хозяйства определяют суммированием убытков от падежа, вынужденного убоя, снижения продуктивности и наложения карантина.

После определения общего убытка хозяйства рассчитывают предотвращенный ущерб.

Это второй этап определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий. Для его исчисления можно использовать следующую формулу:

$$P_y = U_y - U_f, \quad (9)$$

где: P_y - предотвращенный ущерб, руб.;

U_f - фактический общий убыток хозяйства, руб.; U_y - убыток, который был бы, если ветеринарные мероприятия совсем не проводились, руб.

Его определяют по формуле:

$$U_y = GK_3 U_r, \quad (10)$$

где: G - поголовье скота в хозяйстве, подверженное заболеваниям, голов;

K_3 - коэффициент заболеваемости;

U_r - фактический общий убыток на 1 голову больных животных (для определения эффективности профилактических мероприятий, когда случаев заболевания скота вообще не наблюдалось, берутся усредненные данные нескольких соседних хозяйств), руб.

Формулы 5, 6 можно использовать и для расчета профилактических мероприятий. В последнем случае $U_f = 0$, тогда формула 5 примет вид:

$$P_y = U_y.$$

Третий этап - учет затрат на проведение ветеринарных мероприятий. Большинство ученых предлагают вести по следующим статьям:

- расходы на оплату труда ветеринарных специалистов и подсобных рабочих, занятых осуществлением ветеринарных мероприятий;

- затраты на материалы - медикаменты, биопрепараты, дезинфекционные средства, перевязочный материал, спецодежду, спецобувь и т. д.;

- затраты на восстановление и обновление средств производства - амортизация и текущий ремонт зданий, сооружений, ветеринарных машин и оборудования;

- прочие расходы - изготовление пакетов, обеззараживание продуктов животноводства, утилизация трупов, обеззараживание навоза и т. д.

Для определения расходов на ветеринарные мероприятия суммируют затраты по всем статьям.

Четвертый этап — определение общих показателей эффективности ветеринарных мероприятий. К ним относится условный уровень рентабельности и срок окупаемости:

$$P = 100 \times (\Pi_y - Z) / Z \quad (11)$$

где P - условный уровень рентабельности, %;

Z - затраты на проведение ветеринарных мероприятий, руб.;

Π_y - предотвращенный ущерб, руб.

$$O_3 = Z / \Pi_y \times 365 \quad (12)$$

где O_3 - срок окупаемости, дней.

2. Требуется определить экономическую эффективность ветеринарных мероприятий по ликвидации ящура крупного рогатого скота в сельскохозяйственной организации. Исходные данные приведены в таблице 1.

Решение

1. Сначала определяют фактический ущерб по хозяйству, руб., используя формулу (1).
2. По формуле (2) рассчитывают фактический ущерб от вынужденного убоя.
3. По формуле (3) определяют убыток от снижения продуктивности скота.
4. Используя формулу (4), определяют убыток от абортных коров.
5. Исчисляют убытки, связанные с наложением карантина.
6. Хозяйству не удалось реализовать ___ ц молока (реализационная цена ___ руб.) и ___ ц мяса (реализационная цена ___ руб.). Эта продукция пришла в негодность, что составило ___ руб.
7. Суммированием всех убытков определяют общий фактический убыток хозяйства.

Таблица 7

Исходные данные для определения экономической эффективности ветеринарных мероприятий

Показатели	Количество
Поголовье крупного рогатого скота, всего, гол.	
в том числе коров	
Количество переболевших животных, гол.	
в том числе коров	
Абортировало коров, гол.	
Вынужденный убой телят, гол.	
Количество павших телят, гол.	
Средняя живая масса 1 теленка, аналогичная павшим и вынужденно убитым, кг.	
Выручка от реализации продукции вынужденного убоя, руб.	
Удой молока на 1 фуражную корову, кг.:	
здоровую,	
здоровую	
Прирост живой массы крупного рогатого скота на 1 голову в год, кг.:	
здоровую	
больную	
Себестоимость 1 ц молока, руб.	
Себестоимость 1 ц прироста, руб.	
Расходы на оплату труда ветеринарных работников, руб.	
Затраты на материалы, руб.	

Затраты на восстановление и поддержание средств производства ветеринарной службы в работоспособном состоянии, руб.	
Прочие расходы, руб.	
Порча продукции, т. в связи с наложением карантина на:	
молоко	
мясо	
Коэффициент заболеваемости ящуром	
Реализационная цена 1 ц живой массы, руб.	
Реализационная цена 1 ц молока, руб.	

8. Определяют общий размер предотвращенного ущерба, руб., используя формулу (6), рассчитывают размер ущерба, который был бы, если бы ветеринарные мероприятия не проводились. по формуле (5) исчисляют предотвращенный ущерб.
9. Суммированием расходов на оплату труда ветеринарных работников, затрат на материалы, на восстановление и поддержание средств производства в работоспособном состоянии и прочих расходов определяют общие затраты на проведение ветеринарных мероприятий.
10. По формуле (7) исчисляют условный уровень рентабельности, а по формуле (8) срок окупаемости ветеринарных мероприятий.

ВЫВОД: Уровень рентабельности ветеринарных мероприятий составил ___%. Все средства, затраченные на их проведение, полностью окупились в течение ___ дня.

Задание 6

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ТИПОВ КОРМЛЕНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель задания. Усвоить методику экономической оценки типов кормления крупного рогатого скота.

Условия задания. 1. Тип кормления животных определяется структурой кормов по питательности в рационах животных за определенный период.

Для экономической оценки типов кормления используют такие показатели: среднюю себестоимость центнера кормовых единиц, использованных в рационах; оплату корма; стоимость кормов на центнер продукции; себестоимость центнера продукции; рентабельность производства; площадь кормовых культур, необходимую для содержания одной головы за год или период откорма.

Себестоимость центнера кормовых единиц определяют путем деления стоимости всех израсходованных кормов на их общую питательность в кормовых единицах; стоимость кормов на центнер продукции — умножением средней себестоимости центнера кормовых единиц на их затраты на центнер продукции; площадь кормовых культур на голову — делением количества израсходованных кормов по видам на их урожайность с гектара. Методика исчисления себестоимости продукции и рентабельности общепринята.

Экономическая оценка типов кормления осуществляется преимущественно экспериментальным путем, однако ее можно осуществить и при помощи расчетно- конструктивного метода с использованием технико-экономических нормативных показателей и отчетных данных.

При экономической оценке типов кормления на основании данных годового отчета расход кормов по видам берут из таблицы годового отчета «Баланс продукции», себестоимость кормов и выход их с гектара — из таблицы «Производство и себестоимость продукции растениеводства», выход продукции животноводства и ее себестоимость — из таблицы «Производство и себестоимость продукции животноводства».

2. Далее определяют валовой и среднесуточный приросты живой массы одной головы за период опыта.

3. Затем рассчитывают стоимость кормов, использованных по каждой группе, на центнер прироста.

4. После этого исчисляют себестоимость центнера прироста по группам, руб.

5. На следующем этапе определяют затраты на выращивание одной головы в хозяйстве, стоимость ее в ценах реализации, чистый доход на голову и рентабельность производства говядины с учетом средней реализационной цены за центнер живой массы.

6. В заключение рассчитывают площадь кормовых культур на голову (табл. 10).

Все показатели экономической оценки типов кормления записывают в таблицу 11.

Таблица 10

Расчет кормовой площади на голову

	Урожайность, ц с 1 га	Использовано кормов					
		I группа		II группа		III группа	
		ц	га	ц	га	ц	га
Сено клеверное							
Травяная мука							
Силос							
Кормовые корнеплоды							
Концентраты							
Сенаж							
Монокорм							
Итого							

Таблица 11

Сводные данные экономической оценки типов кормления крупного рогатого скота

Показатели	Тип кормления		
	силосно-концентратный	сенажно-концентратный	концентратно-брикетный
Средняя живая масса 1 головы, на начало опыта, кг			
конец опыта, кг			
Валовой прирост 1 головы, кг			
Среднесуточный прирост 1 головы, г			
Затраты корма на 1 ц прироста, ц корм. ед.			
Затраты корма на 1 ц прироста, руб.			
Себестоимость 1 ц прироста			
Затраты на выращивание 1 головы, руб.			
Стоимость 1 головы в ценах реализации, руб.			
Прибыль на 1 голову, руб.			
Получено валовой продукции на 1 руб. стоимости кормов, руб.			
Рентабельность производства говядины, %			
Необходимая площадь кормовых культур для откорма 1 головы за период опыта, га			

Из данных таблицы необходимо сделать выводы: Наиболее выгодным типом заключительного откорма бычков на мясо является _____. По всем экономическим показателям он превосходит все другие типы кормления — обеспечивает наивысшую оплату корма; самую низкую себестоимость продукции, высокую рентабельность и, главное, требует наименьшей кормовой площади на голову.

Задание 7

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель задания. Усвоить методику экономической оценки применения новых кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота молочного направления (на примере коров молочного направления).

Условия задания. Проблема обеспечения населения экологически чистым молоком и продуктами его переработки является особенно важной. Решить ее можно за счет включения в рацион лактирующих коров кормовых добавок, изготовленных на базе инновационных разработок. Таковыми являются нетрадиционные наноструктурированные минералы и созданные на их основе препараты, которые обладают уникальными ионообменными сорбционными и каталитическими свойствами и способствуют повышению количественных и качественных показателей в молочном скотоводстве. К таким препаратам относится «Биокоретрон Форте». Планируется применение этого препарата в рационах лактирующих коров в количестве 80 г. в сутки. При этом исследованием установлено, что среднесуточный удой в расчете на одну лактирующую корову в опытной группе может возрасти в среднем на 16%.

Для экономической оценки применения новых кормовых добавок в рационах молочного скота используют такие показатели:

1. Среднегодовой надой от одной коровы в анализируемой сельскохозяйственной организации;
2. Среднегодовой надой от одной коровы в анализируемой сельскохозяйственной организации в рационе которой применялся «Биокоретрон Форте»;
3. Количество дополнительно полученного молока от одной коровы, в рационе которой применялся «Биокоретрон Форте»;
4. Средняя цена реализации молока, сложившаяся в данной сельскохозяйственной организации в текущем году;
5. Среднегодовое поголовье коров, в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте»;
6. Количество дополнительно полученного молока от коров в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте»;
7. Дополнительно полученная денежная выручка за реализованное молоко от коров в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте»;

МЕТОДИКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В РАЦИОНАХ МОЛОЧНОГО СКОТА

1. Устанавливают среднегодовое поголовье коров молочного направления в анализируемой сельскохозяйственной организации из формы 13 АПК годового отчета сельскохозяйственной организации;
2. Устанавливают поголовье коров молочного направления в анализируемой сельскохозяйственной организации в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте»;
3. Из формы 13 АПК годового отчета сельскохозяйственной организации рассчитывают путем деления валового надоя на среднегодовое поголовье коров молочного направления среднегодовой надой от одной коровы в анализируемой сельскохозяйственной организации;
4. Опытным путем определяют продуктивность коров, в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте»;

5. Из формы 13 АПК годового отчета сельскохозяйственной организации определяют валовое производство молока;
6. Определяют валовое производство молока от коров в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте» путем умножения их среднесуточного надоя на поголовье коров, участвующих в опыте;
7. На основании формы 13 АПК годового отчета сельскохозяйственной организации путем деления денежной выручки от реализации молока на количество реализованного молока рассчитывают среднюю цену реализации молока, сложившаяся в данной сельскохозяйственной организации в текущем году;
8. Определяют количество дополнительно полученного молока от коров в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте»;
9. Рассчитывают дополнительно полученную денежную выручку за реализованное молоко от коров в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте» путем умножения средней цены реализации молока на количество дополнительно полученного молока от коров в рационах которых применялся «Биокоретрон Форте».

Экономический эффект и резервы роста денежной выручки от применения «Биокоретрон Форте» в рационах коров анализируемой сельскохозяйственной организации приведем в таблице 12

Таблица 12

Резервы роста денежной выручки от применения «Биокоретрон Форте»

Показатели	Величина показателей
Среднегодовой надой на одну корову в среднем по сельскохозяйственной организации, ц	
Среднегодовой надой от одной коровы, в рационе которой применялся «Биокоретрон Форте», ц	
Дополнительно получено молока от одной коровы в рационе которой применялся «Биокоретрон Форте», ц	
Средняя цена реализации 1 т молока, тыс. руб.	
Среднегодовое поголовье коров в рационе которых применялся «Биокоретрон Форте», гол	
Дополнительно получено молока от всего поголовья коров в рационе которых применялся «Биокоретрон Форте», ц	
Дополнительно полученная денежная выручка от всего поголовья коров в рационе которых применялся «Биокоретрон Форте», тыс. руб.	

Из данных таблицы 12 необходимо сделать выводы.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Тема 1. Современное состояние животноводства в России и проблемы его развития

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Проблемы продовольственной безопасности России и роль животноводства в их решении.
2. Современное состояние отрасли животноводство в России.
3. Негативные изменения в производстве продукции животноводства в России и факторы этому способствующие.
4. Государственное регулирование развития отрасли животноводства.
5. Роль государства в формировании эффективного производства продукции животноводства.
6. Оптимизация отраслевой структуры животноводства как фактор роста эффективности данной отрасли.

Тема 2. Основы и экономическая оценка эффективности сельскохозяйственного производства, ведения отрасли животноводства и исследований в данной отрасли

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Научные основы экономической эффективности производства.
2. Критерии и виды экономической эффективности производства.
3. Показатели экономической эффективности и методика их определения.
4. Различные подходы ученых к определению экономической эффективности в т.ч. в животноводстве.
5. Оценка экономической эффективности в животноводстве с использованием стоимостных и натуральных показателей.
6. Сравнительная экономическая оценка производства отдельных видов продукции животноводства.
7. Основные направления повышения экономической эффективности производства продукции животноводства.
8. Роль и значение научных исследований в животноводстве в повышении эффективности его отдельных отраслей.

Тема 3. Развитие инновационных процессов в животноводстве

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Понятие новшества как оформленного результата научных исследований в животноводстве с целью повышения эффективности данной отрасли.
2. Классификация инноваций.
3. Инновации и инновационная деятельность
4. Основные направления инновационных процессов в животноводстве.

Тема 4. Экономическая оценка эффективности инновационных процессов в животноводстве

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Методические подходы к экономической оценке инновационной деятельности.
2. Система показателей эффективности инновационной деятельности.

Тема 5. Основные направления развития кормопроизводства в условиях рыночной экономики

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Основные направления развития кормопроизводства в условиях рыночной экономики
2. Экономическая оценка применения новых кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота

ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Эффективность различных ресурсосберегающих технологий в животноводстве.
2. Сравнительная экономическая эффективность различных рационов кормления коров молочного направления.
3. Сравнительная эффективность привязного и беспривязного содержания крупного рогатого скота.
4. Экономическая эффективность выращивания нетелей различных пород.
5. Экономическая эффективность различных технологий выращивания здоровых телят.
6. Экономическая эффективность применения различных ресурсосберегающих технологий в кормопроизводстве.
7. Современное состояние и эффективность отрасли молочного скотоводства в России и Брянской области .
8. Современное состояние и эффективность отрасли мясного скотоводства в России и Брянской области.
9. Экономическая эффективность применения интенсивных технологий выращивания бычков на мясо.
10. Экономическая эффективность различных технологий производственного откорма мясного скота.
11. Показатели эффективности откорма крупного рогатого скота.
12. Экономическая эффективность различных технологий выращивания молодняка мясного скота.
13. Экономическая эффективность развития рубца у телят в зависимости от различных технологий кормления.
14. Экономическая эффективность откорма скота мясного направления
15. Экономическая эффективность применения кормовых добавок в рационах крупного рогатого скота на выращивании и откорме
16. Экономическая эффективность применения кормовых добавок в молочном скотоводстве
17. Экономическая эффективность применения кормовых добавок в птицеводстве и свиноводстве

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

1. Дополнить определение.

Понятие «инновация» как экономическая категория в научном обиходе появилось в начале XX в. В переводе с английского «инновация» (innovation) означает введение нового, т.е. процесс использования какого-либо _____

2. Установить соответствие классификационных признаков видам инноваций

Классификационный признак	Вид инноваций
1. Глубина новизны	а) Базисные (радикальные) б) Улучшающие в) Рационализирующие г) Процессорные
2. Область применения	а) Технологические б) Технические в) Экономические г) Производственные д) Торговые е) Социальные ж) Управленческие
3. Эффективность	а) Экономическая б) Социальная в) Экологическая г) Производственная д) Интегральная
4. Срок разработки и реализации	а) Краткосрочные б) Среднесрочные в) Долгосрочные
5. Степень риска	а) Безрисковые б) Низко-, средне-, высокорисковые
6. Отношение к существующей системе	а) Замещающие б) Меняющиеся в) Возвратные г) Открывающие д) Ретронововведения е) Поступательные
7. Возможности коммерциализации	а) Вне рыночные б) Для внутреннего рынка в) Для внешнего рынка

3. Закончить предложение

В животноводстве инновационные процессы направлены на совершенствование технологии производства, _____ и _____ продукции.

4. Приоритетами инновационной деятельности в животноводстве являются:

- а) Повышение биологического потенциала продуктивности животных.
- б) Введение новых пород, типов и кроссов.
- в) Создание новых типов _____ животных
- г) Совершенствование биологического потенциала продуктивности животных
- д) Выведение новых пород, типов, кроссов
- е) Совершенствование биологических систем их разведения
- ж) Разработка индустриальных, экологически безопасных технологий производства продукции животноводства, новых систем кормопроизводства

- з) Создание комплексных систем механизации, электрификации, автоматизации и компьютеризации производственных процессов в животноводстве (все ответы подходят).

5. Приоритетами инновационной деятельности в области зоотехнии и ветеринарной медицины являются:

- а) Увеличение на основе новых достижений генетики и селекции поголовья коров с надоем 6-6,5 тыс. кг молока в год
- б) Совершенствование _____ и генной инженерии, создание _____ типов животных с повышенной продуктивностью
- в) Создание эффективных экологически безопасных технологий производства продукции животноводства
- г) Разработка молекулярно-биологических основ надежной защиты животных от болезней
- д) Создание новых лекарственных препаратов
- е) Создание новых гербицидов

6. Среди основных направлений НТП и инновационной деятельности в области экономики животноводства следует выделить:

- а) Организация научно-внедренческой деятельности
- б) Разработка и реализация целевых инновационных программ в животноводстве
- в) Техническое перевооружение отрасли
- г) Освоение интенсивных технологий
- д) Совершенствование организации производства и управления, повышение производительности труда и окупаемости затрат
- е) Оптимальное сочетание различных форм хозяйствования, комплексное ресурсообеспечение отрасли
- ж) Организация интенсивного кормопроизводства, повышение качества кормов
- з) Государственная финансово-кредитная поддержка отрасли, разработка системы усиления заинтересованности товаропроизводителей

7. Для экономической оценки пород КРС необходимо использовать следующие показатели:

- а) Производство валовой продукции в натуральном выражении на 1 голову скота
- б) Производство валовой продукции в стоимостном выражении на 1 голову скота
- в) Оплата корма
- г) Трудоемкость продукции
- д) Прибыль в расчете на 1 голову
- е) Рентабельность производства продукции

Все ответы правильные

8. Экономическая оценка межпородного скрещивания в скотоводстве осуществляется с помощью экспериментального метода с использованием таких показателей, как:

- а) Валовой прирост ж.м. на 1 голову
- б) Среднесуточный прирост ж.м. на 1 голову
- в) Оплата кормом
- г) Общие затраты на выращивание 1 головы
- д) Выручка от реализации 1 головы
- е) Прибыль в расчете на 1 голову
- ж) Рентабельность, %

Экономическая оценка системы содержания молочного скота.

9. Для оценки экономической эффективности системы содержания молочного скота используют следующие показатели:

- а) Сумму капиталовложений на одну корову
- б) Стоимость валовой продукции на корову
- в) Стоимость валовой продукции на условный гектар кормовой площади
- г) Затраты в чел. дн.
- д) Производственные затраты на 1 корову
- е) Себестоимость центнера основной продукции
- ж) Чистый доход на корову
- з) Чистый доход на 1 га кормовой площади

10. Экономическая оценка типов кормления осуществляется:

- а) Экспериментальным путем
- б) С применением расчетно-конструктивного метода с использованием технико-экономических нормативных показателей и отчетных данных
- в) С применением монографического метода

11. Для оценки типов кормления скота необходимо знать:

- а) Количество групп животных
- б) Количество животных в группе
- в) Среднюю живую массу 1 головы, кг при постановке на откорм
- г) Среднюю живую массу 1 головы, кг при снятии с откорма
- д) Расход кормов на 1 голову, ц по видам
- е) Общие затраты на 1 голову за период опыта, руб.
- ж) Затраты на 1 голову до постановки на опыт, руб.

Выбрать правильные ответы:

12. Для экономической оценки типов кормления используют такие показатели:

- а) Среднюю себестоимость 1 ц к.ед., использованных в рационах
- б) Оплату корма
- в) Стоимость кормов на 1 ц продукции
- г) Себестоимость 1 ц продукции
- д) Рентабельность производства
- е) Площадь кормовых культур, необходимую для содержания одной головы за год или период откорма

13. Установите соответствия между технологическими способами и приемами улучшения природных кормовых угодий:

Технологические способы	Приемы
а) Культуртехнические	А) Двойное регулирование водного режима
	Б) Подсев семян лугопастбищных трав
б) Агротехнические	В) Известкование
в) Мелиоративные	Г) Коренное улучшение
	Д) Внесение минеральных удобрений

14. Расположите кормовые севообороты по мере удаленности от молочно-товарной фермы (начиная с самого близкого):

- а) Травяной
- б) Пропашной
- в) Зернотравяной

15. Установите соответствие между зонами страны и основными характеристиками кормообеспечения:

Зона страны	Характерные черты кормообеспечения
1. Северо-западная	а) преимущественное использование

дешевой лугопастбищной продукции как источника зеленых кормов

2 Зона интенсивного земледелия юга России

- б) основная масса кормов поступает с пашни
- в) зеленая масса с пашни используется как подкормка
- г) на пашне производятся в основном лишь сочные и концентрированные корма

16. Расположите корма по уровню потерь питательной ценности (к.ед.) при различных способах консервации, начиная с наименьшего (уровня потерь):

- а) Силос
- б) Сенаж
- в) Сено
- г) Травяная мука

17. Для сравнения эффективности производства продукции животноводства от различных пород животных в конкретных хозяйственных условиях выражающейся в дополнительной прибыли, необходимо знать:

- а) цену 1 ц. молока сравниваемых животных по новому и базисному вариантам
- б) себестоимость производства молока в новом и базисном вариантах
- в) объем использования поголовья коров в новом и базисном вариантах.

18. Эффективность использования новых пород и линий скота можно определить с использованием следующих данных:

- а) Стоимость дополнительной основной продукции, руб.
- б) Закупочная цена единицы продукции
- в) Средняя продуктивность животных используемой породы, кг
- г) Средняя прибавка основной продукции, в % на одну голову новых пород или линии животных по сравнению с исходными
- д) Л – постоянный коэффициент уменьшения затрат, связанный с доп. затратами на прибавочную продукцию
- е) К – численность поголовья новых пород или линий животных, по которому рассчитывается экономическая эффективность.

19. Экономическая обоснованность инновационного проекта содержит:

- а) общая характеристика инновационного проекта
- б) определение суммарных затрат на разработку проекта
- в) обоснование годового экономического эффекта от использования научно-технической продукции
- г) расчет суммарной прибыли ее разработчика
- д) расчет эффективности научного проекта

20. Вставить пропущенные слова

Показателем эффективности инновационного проекта является количественное отношение величины _____, полученной от его реализации в производство к совокупным _____ на его внедрение.

21. Для определения чистого дохода за весь период получения эффекта от племенной работы необходимо знать следующую информацию:

- а) Чистый доход от племенной работы, руб.
- б) Денежный поток за период времени, t
- в) Количество временных периодов получения эффекта от племенной работы.

22. Какие причины приводят к сверхнормативному расходу кормов на предприятии:

- а) низкое качество кормов на предприятии
- б) потери при транспортировке и скармливании
- в) увеличение объема производства продукции
- г) изменение структуры израсходованных кормов
- д) снижение производства кормов

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Безуглов И. Г. Основы научного исследования : учеб. пособие /Безуглов И. Г., Лебединский И. Г., Безуглов А. И. - М. :Академ. Проект, 2008. - 194 с.
2. Болдин А. П. Основы научных исследований : учеб. для вузов /Болдин А. П., Максимов В. А. - М. :Академия, 2012. - 336 с.
3. Гамко Л.Н., Подольников В.Е, Подобай Г.Ф.. Биологически активные вещества. Брянск: БГАУ, 2011.
4. Гамко Л.Н., Уфимцев Д.К. Хлорелла и ее хозяйственное использование. Брянск, 2011
5. Геращенко Т.М. Развитие системы инновационной деятельности агропромышленного комплекса: Монография Брянск: БГСХА.-2011
6. Космин В. В. Основы научных исследований. (Общий курс) : учеб. пособие /Космин В. В., - М. :РИОР ; Инфра-М, 2014. - 214 с
7. Кукукина И. Г. Экономическая оценка инвестиций : учеб. пособие для вузов /Кукукина И. Г., Малкова Т. Б. - М. :КНОРУС, 2011. - 304 с.
8. Макарец Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных. – Калуга: Изд-во «Ноосфера», 2012. – 640 с.
9. Морозова Т.М., Гамко Л.Н. Использование кормосмесей в рационах дойных коров // Вестник БГСХА.-2010 г.,- № 1.- С. 25-28.
10. Нечаев В.И., Артемова Е.И., Резниченко С.М., Волненко А.В. Развитие инновационных процессов в животноводстве. Монография Краснодар: Просвещение-Юг, 2007
11. Поздняков В. Я. Экономика отраслей М.: Инфра-М, 2010.
12. Хохрин С. Н. Кормление животных.-СПб: Проспект Науки, 2014.
13. Чернышев Н.И. Антипитательные факторы кормов. / Чернышев Н.И., Панин И.Г., Шумский Н.И., Гречишников В.В. – Воронеж, «РИА ПРОспект» - 2013
14. Шпадарев А.М. Использование цеолитов разных месторождений и комплексных добавок с сухой молочной сывороткой в рационах поросят-отъемышей. Диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Брянск: ГСХА, 2006
15. Асаул А.Н. Введение в инноватику: учебное пособие [Электронный ресурс] Электрон. дан. — СПб. : АНО Институт проблем экономического возрождения, 2010. — 159 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=41062 — Загл. с экрана.
16. Жистин Е.А. Основы проведения научных исследований [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие Основы проведения научных исследований: учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] Электрон. дан. - Пенза : ПензГТУ (Пензенский государственный технологический университет), 2010. — 28 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=62642 — Загл. с экрана.
17. Лисунова Л.И. Кормление сельскохозяйственных животных: конспект лекций [Электронный ресурс] : учебное пособие. — Электрон. дан. Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2011. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=4566 - Загл. с экрана.
18. Ноздрин Г.А. Продуктивность птицы и качество продукции птицеводства при применении пробиотиков класса ветом и селена: монография [Электронный ресурс] Электрон. дан. - Новосибирск : НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет), 2013. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=44521 — Загл. с экрана.
19. Свердлина Е.Б. Экономический анализ: конспект лекций [Электронный ресурс] Электрон. дан. - Омск : ОмскГУ (Омский государственный университет им. Ф.М. Достоевского), 2009. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=12829 - Загл. с экрана.

Учебное издание

Кислова Елена Николаевна

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЙ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Учебное пособие для проведения практических занятий и самостоятельной работы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния Профиль Кормопроизводство, кормление животных и технология кормов (уровень магистратуры)