

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 11 от 12

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП”РЕПРОДУКТИВНИ БИОТЕХНОЛОГИИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО”

1. Контролиране на репродуктивния процес в млечното говедовъдство.
2. Технология на изкуственото осеменяване при млечното говедовъдство.
3. Суперовулация и трансфер на ембриони.
4. Системи за синхронизация на еструс в говедовъдството.
5. Биотехнологии и ембриотрансфер.
6. Криобиология на гаметите. Принципи.
7. Невро-ендокринни особености на полово цикличната дейност при овцете.
8. Технология на репродуктивния процес в овцевъдството.
9. Контролиране на времето за заплождане. Индуциране и синхронизация на еструс при овцете.
Методи за увеличаване плодовитостта при овцете
10. Организация на изкуственото осеменяване и ранната диагностика на бременността в овцевъдството.
11. Съхранение на сперма от коч в течено и замразено състояние.
12. Технологии за ИО при овцете. Планиране на програма за ИО.
13. Суперовулация и ембриотрансфер в овцевъдството. Лапароскопска техника.
14. Синхронизация на еструс при овце в естрален и анестрален сезон с интравагинални тампони.
15. Технология на репродуктивния процес в свиневъдството.
16. Индукция на еструс и овулация. Принципи на хормоналното третиране при свинете.
17. Репродуктивни биотехнологии в промишленото свиневъдство.
18. Семенна течност – физико-химическа характеристика. Състав на спермата.
19. Биохимия на спермата. Енергиен метаболизъм. Микробиология на спермата.
20. Влияние на външни фактори върху качеството на гаметите
21. Биохимически и физиологически аспекти за повишане биологичната пълноценност на гаметите.
22. Съвременни аспекти при преценката на семенната течност и яйцклетки
23. Принципи при избор на методите за преценка на гаметите. Разработване на комплексна система за преценка на семенна течност при отделните видове разплодници.
24. Основни изисквания при разработване и приготвяне на сперморазредители, медиуми и спермоактивационни среди. Хранителни среди и технологии за култивиране на гамети.
25. Температурни режими на съхранение на гаметите
26. Прилагане на криобиологичните принципи при съхранение на гамети.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 23 от 24

УТВЪРЖДАВАМ: 
ДЕКАН ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП "ТЕХНОЛОГИЯ НА МЛЯКО И МЛЕЧНИ ПРОДУКТИ"

1. Значение на микроорганизмите в млекодобива и млекопреработването.
2. Микрофлора на суровото мляко.
3. Добри фермерски практики в млечното животновъдство.
4. Млякото като суровина за производство на млечнокисели продукти.
5. Характеристика на закваските за млечнокиселите продукти - класификация и метаболитни характеристики.
6. Технологии за производство на традиционни ферментирани млека - българско кисело мляко и други.
7. Микрофлора на ферментиралите млека.
8. Класификация на видовете сирене.
9. Пресни и меки видове сирена - основни представители и методи за тяхното получаване.
10. Технологии за получаване на сирена, зреещи и съхраняващи се в саламура.
11. Полутвърди и твърди видове сирена - характеристика, производство, представители.
12. Сирена зреещи с плесени - характеристика, представители.
13. Микрофлора на сирената - саламурени, полутвърди и твърди, пресни и меки сирена.
14. Изисквания към качеството на млякото и сметаната при производството на масло.
15. Производство на масло - технологии и микрофлора на маслото.
16. Вторични продукти при производството на млечни продукти и възможности за тяхното оползотворяване.
17. Добри производствени и хигиенни практики при производството на млечни продукти.
18. Видове опаковки, използвани в млекопреработвателната промишленост. Изисквания при етикетиране.
19. Изисквания при съхранение на млякото и млечните продукти.
20. НАССР - принципи, структура, приложение.
21. Технологични схеми и ККТ при производството на българско кисело мляко, бяло саламурено сирене, кашкавал и масло.
22. Системи за проследяемост на млечните продукти.
23. Държавна политика по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
24. Политика на фирмата за безопасност и здраве при работа.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол №6/23.062020 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 3 от 19

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН:.....
 (ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ)

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП”ТЕХНОЛОГИЯ НА МЕСО И МЕСНИ ПРОДУКТИ”

1. Окачествяване на кланични трупове от говеда, овце и свине по скалата на /S/EUROP/.
2. Изисквания за намаляване до минимум страданието на животните при транспортиране за клане, предкланична подготовка, зашеметяване и клане.
3. Технологии за замразяване на месо и месни продукти.
4. Опушване на месо и месни продукти.Механизъм на опушване. Методи за получаване на пушек. Течен пушек.
5. Изисквания към месните суровини и спомагателни материали при производството на месни продукти.
6. Съвременни тенденции при производството на мляно месо и месни заготовки. Органолептични, физико-химични и микробиологични показатели на мляно месо и месни заготовки.
7. Съвременни тенденции при производството на варено-пушени месни продукти Органолептични, физико-химични и микробиологични показатели на варено-пушените месни продукти.
8. Съвременни тенденции при производството на сурово-сушени и сурово-пушени месни продукти. Месни закваски. Органолептични, физико-химични и микробиологични показатели на сурово-сушени и сурово-пушени месни продукти.
9. Добри хигиенни практики в предприятията от месната промишленост.
- 10.Добри производствени практики в предприятията от месната промишленост.
- 11.Идентифициране и проследяемост на месото и месните продукти.
- 12.Видове опасности при производството на месо и месни продукти.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 11 от 18

УТВЪРЖДАВАМ:.....
ДЕКАН ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП „КОНЕН СПОРТ“

1. Скелет. Роля и функция на скелета и мускулите. Устройство на копитото. Преценка на копитата. Подковаване
2. Устройство на храносмилателната система. Особенности на храносмилането при конете.
3. Висша нервна дейност. Безусловни рефлексии. Условни рефлексии: различия. Класификация на безусловните рефлексии. Ориентировъчен рефлекс. Инстинкт. Значение на безусловните рефлексии.
4. Екстериор и екстериорна преценка на конете
5. Закономерности на развитието и растежа при конете.
6. Цвят на косъма. Възраст при конете. Породи и класификация на породите.
7. Основни принципи и задачи на тренинга. Видове тренинг.
8. Амуниция и екипировка
9. Изисквания към инструктора по езда и мястото за подготовка. Подготовка на коня за езда.
10. Седеж и обучение на ездача. Грешки на седежа и упражнения за тяхното отстраняване.
11. Действия на ездача. Помощи за управление на коня. Спомагателни средства (допълнителни помощи).
12. Скокова подготовка. Работа върху кавалети и кръстачка. Скокова гимнастика.
13. Подготовка на кон за състезание по всестранна езда. Участие в състезание по всестранна езда от класовете “Л”, “М”, +”Т”.
14. Ветеринарен правилник. Идентификация на конете.
15. Психологическа характеристика на спортната дейност.
16. Ездови породи полукръвни коне в Европа
17. Методи на развъждане и предпочитани изходни породи коне при създаване и поддържане на полукръвните породи коне в Европа.
18. Принципи на тестиране на полукръвните породи коне. Основни критерии при тестиране.
19. Репродукция в коневъдството. Ролята на изкуственото осеменяване в полукръвното коневъдство
20. Правилници за състезания по конен спорт

Утвърден на Факултетен съвет Протокол №17/18.06.2013 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 10 от 24


 УТВЪРЖДАВАМ:.....
 ДЕКАН ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП”ПРОМИШЛЕНО ПТИЦЕВЪДСТВО”
за студенти приети от 2019/2020 учебна година в тази програма

1. Производство на яйца в света и България.
2. Фуражи, добавки и микроингредиенти за птици. Пълноценни комбинирани фуражи за птиците от яйценосното направление. Концентрати. Предимства и недостатъци. Премикси.
3. Методи за отглеждане на птиците от яйценосното направление.
4. Алтернативни методи за отглеждане на носачки от от яйценосното направление. Волиерно, клетъчно и свободно отглеждане.
5. Резерви за повишаване на конкурентноспособността при производството на яйца.
6. Производство на бройлери в света и България. Състояние. Проблеми. Перспективи.
7. Фуражи, добавки и микроингредиенти за птици. Пълноценни комбинирани фуражи за птиците от бройлерното направление. Концентрати. Предимства и недостатъци. Премикси.
8. Методи за отглеждане на птиците от бройлерното направление.
9. Резерви за повишаване на конкурентноспособността при производството на птиче месо.
10. Окачествяване, сортиране и първична обработка на яйца за консумация. Европейски стандарти.
11. Птиче месо – добив, преработка и окачествяване. Европейски стандарти.



**Тракийски университет – Стара Загора
Аграрен факултет**

Издание: 1.0

Вид на документа:

Оперативен документ

№ на документа:

7.5.1_OD_1.5.1_AF

В сила от: 14.09.2011

Име на документа:

Конспект за държавен изпит

Страница: 8 от 13

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН:.....

(ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ)



**КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП”ПТИЦЕВЪДСТВО”**

1. Производство на яйца в света и България.
2. Фуражи, добавки и микроингредиенти за птици. Пълноценни комбинирани фуражи за птиците от яйценосното направление. Концентрати. Предимства и недостатъци. Премикси.
3. Методи за отглеждане на птиците от яйценосното направление.
4. Алтернативни методи за отглеждане на носачки от от яйценосното направление. Волиерно, клетъчно и свободно отглеждане.
5. Резерви за повишаване на конкурентноспособността при производството на яйца.
6. Производство на бройлери в света и България. Състояние. Проблеми. Перспективи.
7. Фуражи, добавки и микроингредиенти за птици. Пълноценни комбинирани фуражи за птиците от бройлерното направление. Концентрати. Предимства и недостатъци. Премикси.
8. Методи за отглеждане на птиците от бройлерното направление.
9. Резерви за повишаване на конкурентноспособността при производството на птиче месо.
10. Окачествяване, сортиране и първична обработка на яйца за консумация. Европейски стандарти.
11. Птиче месо – добив, преработка и окачествяване. Европейски стандарти.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Конспект за държавен изпит		Страница:

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН:
 (ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ)

КОНСПЕКТ ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО
МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА “АКВАКУЛТУРА”
 за образователно-квалификационна степен
 “МАГИСТЪР”

1. Разкриване на произхода и определяне на природата на аквакултурата.
2. Източници на замърсяване и пречистване на водите.
3. Основни изисквания при размножаване на хидробионтите, обект на аквакултурата.
4. Производствени технологии в аквакултурата.
5. Водна токсикология.
6. Екологични аспекти на хидробионтите, обект на аквакултурата.
7. Изисквания на различните видове към хидрохимичните и хидробиологичните качества на средата на обитание.
8. Аквафермите като замърсители на околната водна среда.
9. Рециркулационни системи за отглеждане на хидробионти.
10. Пречистване на отпадните води от аквапроизводството.
11. Маркетингова среда при аквакултурата.
12. Цели и стратегия на маркетинга в аквапроизводството.
13. Видове маркетингови канали. Структура и функции. Избор на маркетингови канали.
14. Производствена технология за култивиране на дъгова пъстърва.
15. Производствена технология за култивиране на шаран.
16. Производствена технология за култивиране на сладководна скарида.
17. Производствена технология за култивиране на калкан.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол № 17 / 18.06.2013 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Конспект за държавен изпит		Страница:

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН:
(ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ)

КОНСПЕКТ ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО
МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА “СПЕЦИАЛНИ ОТРАСЛИ”
за образователно-квалификационна степен
“МАГИСТЪР”

РАЗДЕЛ “ПЧЕЛАРСТВО”

1. Работа на пчелина през различните сезони на годината.
2. Фактори и условия за провеждане на селекция с медоносната пчела.
3. Методи на селекционна работа с медоносната пчела.
4. Методи на развъждане в пчеларството.
5. Естествено роене на пчелите и размножаване на пчелни семейства.
6. Промислено производство на пчели майки (майчино семейство и семейство отглеждач, бащини семейства и нуклеуси; съешаване на майките с търтеите ; бонитировка, маркиране и транспортиране на пчелни майки). Планиране на майкопроизводствата.
7. Болести и неприятели на пчелите. Организация на профилактиката и опазване на пчелите от болести и неприятели.
8. Медоносни растения – видове и специфични особености. Подобряване на пчелната паша.
9. Медов баланс на месност. Избор на място за пчелин, планиране и организиране на производствената дейност.
10. Подвижно пчеларство. Подготовка на пчелните семейства за транспорт и транспортиране. Опрашване на растенията чрез пчелите – срокове, норми, технологии.
11. Технологични решения за комплексно използване на пчелните семейства.
12. Пчелни продукти – състав, получаване, преработка, съхранение и качествяване.

РАЗДЕЛ „ЗАЙЦЕВЪДСТВО И ДИВЕЧОВЪДСТВО”

1. Значение на зайцевъдството за народното стопанство.
2. Породи зайци: за месо, месо и кожи, за кожи и за вълна.
3. Екстериор, конституция, бонитировка и техника на развъждане.
4. Контрол на продуктивните качества.
5. Хранене на различните категории зайци в зависимост от ползвателното им направление.
6. Системи на отглеждане – на открито, в закрити помещения и комбинирано.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 5 от 18

7. Добив, първична обработка, окачествяване и съхраняване на продукти от зайците: месо, кожи и вълна.
8. Условия за развъждане на дивеча на свобода.
9. Видове местообитания за дивеча – горски, открити (полски), водни и преходни.
10. Основни мероприятия в дивечовъдството – създаване на прикрития, ремизи, изхранване на дивеча, създаване на калища и водопой.
11. Бонитиране и таксиране на дивечовите запаси.
12. Биологични особености на животните за скъпи кожи.
13. Особенности при развъждането на различни видове животни за скъпи кожи: норки, нутрии, чинчили, лисици и др.
14. Изисквания при производството и предлагането на пазара на месо от зайци и дивеч, отглеждани във ферми.
15. Организация при ползването на дивеча по линия на вътрешния и международен ловен туризъм.

РАЗДЕЛ „БУБАРСТВО”

1. Икономически и социални аспекти на бубарството.
2. Управление на качеството при производството на бубено семе, пашкули и коприна.
3. Съвременен състояние на системите за окачествяване за окачествяване и заплащане в бубарството и използването им като средство за повишаване ефективността на бубарството и съпътстващите го действия.
4. Технологии в гренажното производство и пътища за интензификация на процесите.
5. Технологии за производство на пашкули в зависимост от биологичните особености и сезона на отглеждане.
6. Технологии за отглеждане на копринени буби с изкуствена храна.
7. Значение, състояние и използване генетичните ресурси за повишаване ефективността на селекционния процес с копринените пеперуди.
8. Съвременни насоки на селекционния процес с копринените пеперуди.
9. Пътища за повишаване ефективността на селекционната работа с копринените пеперуди
10. Екологични аспекти на бубарството и съпътстващите го дейности.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол №17/18.06.2013 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 1 от 1


 УТВЪРЖДАВАМ.....
 ДЕКАН ДОЦ. Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП "ПРОМИШЛЕНО СВИНЕВЪДСТВО"

1. Състояние, тенденции и производствени стратегии за развитие на свиневъдството.
2. Състояние на националните генетични ресурси в свиневъдството.
3. Селекция в свиневъдството, особености и признаци, по които се провежда. Методи на селекция. Развъдни програми в свиневъдството.
4. Организация и управление на възпроизводствения процес в свиневъдството.
5. Управление на опрасването. Основни и специфични дейности при опрасването.
6. SWOT анализ на свинефермите. Планиране и организиране на производството.
7. Организация и структура на хибридно свиневъдство. Системи на хибридизация.
8. Технологии на отглеждане, хранене и поене на свине при промишлени условия.
9. Добри производствени практики (ДПП) в промишленото свиневъдство.
10. Технологии за биологично производство на свинско месо.
11. Защита и хуманно отношение при отглеждане и транспортиране на свине.
12. Изкупуване и окачествяване на продукцията от свиневъдството.
13. Икономически анализ на ефективността и оптимизиране на разходите в свиневъдството.
14. Избор и оценка на кандидати за работа в свиневъдството. Обучение на персонала.
15. Възможности за формиране на допълнителни приходи в свинефермите.
16. Евтаназия на свине в условията на фермата.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол № 35/25.06.2019г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа Конспект за държавен изпит		Страница:

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН: 
(ПРОФ. ДСНР. СЛАВОВ)

КОНСПЕКТ ЗА ТЕОРЕТИЧЕН ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО
МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА “СВИНЕВЪДСТВО”
за образователно-квалификационна степен
“МАГИСТЪР”

1. Световни производствени стратегии в свиневъдството.
2. Планиране на производството в зависимост от възможностите за реализация на продукцията, наличната фуражна база и получаваната торова маса.
3. Организация и управление на възпроизводствения процес в свиневъдството.
4. Основни и специфични дейности при опрасване на свинете.
5. Технологии за производство в свиневъдството при различна организация на възпроизводството.
6. Технологии за екологосъобразно производство в свиневъдството.
7. Развъдна програма за създаване и производство на дву, три и четирилинейни хибридни прасета за угояване
8. Организация и контролни изпитвания при свине.
9. Стратегии за реализация на продукцията от свиневъдството. Изкупуване и окачествяване на продукцията. Търсене и предлагане.
10. Оптимизиране на разходите в свиневъдството. Непродуктивните дни при свинете.
11. Избор и оценка на кандидати за работа в свиневъдството.
12. Мотивация и обучение на персонала в свинефермите.
13. Кариерна стълбица и оценка на трудови тесусрси в свиневъдството
14. Хуманно отношение при отглеждане, транспортиране и клане на свине.
15. Благосъстояние на свинете и качество на продукцията в свиневъдството.
16. Евтаназия на свине.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол № 17 / 18.06.2013 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 OD 1.5.1 AF	В сила от: 14.09.201 1
	Име на документа Конспект за държавен изпит		Страница: 1 от 3

УТВЪРЖДАВАМ

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

Конспект

за държавен теоретичен изпит за ОКС Магистър програма по „Производствени системи и селекция в говедовъдството и биволовъдството“

1. Млечна продуктивност на биволи и фактори, от които зависи.
2. Машинно доене на биволи: особености (анатомични и физиологични) във връзка с машинното доене; технологии и техника за машинно доене за повишаване на продуктивните и здравни характеристики.
3. Производствен цикъл в месодайното говедовъдство. Сезонен цикъл при майчини стада.
4. Селекционни показатели в месодайното говедовъдство. Оценка на развъдна стойност.
5. Особенности при хранене на крави за мляко през различните физиологични периоди.
6. Особенности при хранене на телета до 6 месечна възраст.
7. Благополучие, комфорт и хуманно отношение при отглеждане на говеда и биволи.
8. Експертни системи за обработка и оползотворяване на тора от говедовъдните и биволовъдните ферми.
9. Съвременни тенденции в развитието на технологичните и архитектурно-строителните решения за говедовъдни сгради. Възможности и варианти за реконструкция на съществуващи сгради за вързано отглеждане на крави в сгради за свободно отглеждане.
10. Здравно-екологична оценка на животинската продукция от говеда и биволи. Основни моменти при гарантиране безопасността на млякото. Прилагане на действащото екологично и здравно законодателство при добива на мляко.
11. Методи за подобряване на качеството на месото от говеда.
12. Преценка на развъдната стойност на говедата от породите за мляко - методи и принципи. Същност, предимства и приложение на Animal model в млечното говедовъдство. Развъдна стойност на крави и бици - начини на изразяване, надеждност на преценката, използване в селекцията.
13. Генетични параметри на популацията в млечното говедовъдство. Особенности на използването им в селекцията в млечното говедовъдство.

Утвърден на ФС №6/23.06.2020 г.

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ МП”ГОВЕДОВЪДСТВО И БИВОЛОВЪДСТВО”

1. Характеристика на репродуктивните способности на биволите и методи за повишаване на заплодяемостта им. Трансплантация на ембриони.
2. Оптимизиране на селекционния прогрес и ефекта от селекцията на биволите. Селекция на отделните категории биволи.
3. Производствен цикъл в месодайното говедовъдство. Сезонен цикъл при майчини стада.
4. Селекционни показатели в месодайното говедовъдство. Оценка на развъдна стойност.
5. Управление на половия цикъл и изкуствено осеменяване при месодайни крави. Предимства. Икономически и селекционен ефект.
6. Благополучие, комфорт и хуманно отношение при отглеждане на говеда и биволи.
7. Експертни системи за обработка и оползотворяване на тора от говедовъдните и биволовъдните ферми.
8. Съвременни тенденции в развитието на технологичните, строителните и архитектурни решения за говедовъдни сгради. Опит на развитите страни в Европа и Америка.
9. Здравно-екологична оценка на животинската продукция от говеда и биволи. Основни моменти при гарантиране безопасността на млякото. Прилагане на действащото екологично и здравно законодателство при добива на мляко.
10. Методи за подобряване на качеството на месото от говеда.
11. Преценка на развъдната стойност на говедата от породите за мляко – методи и принципи. Същност, предимства и приложение на Animal model в млечното говедовъдство. Развъдна стойност на крави и бици – начини на изразяване, надеждност на преценката, използване в селекцията.
12. Генетични параметри на популацията в млечното говедовъдство. Особенности на използването им в селекцията в млечното говедовъдство.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 2 от 24

УТВЪРЖДАВАМ.....
 ДЕКАН ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП „ПРОИЗВОДСТВЕНИ СИСТЕМИ И СЕЛЕКЦИЯ В
ОВЦЕВЪДСТВОТО И КОЗЕВЪДСТВОТО
за студенти приети от 2019/2020 учебна година в тази програма

1. Организация и селекционна дейност в овцевъдството и козевъдството.
2. Използване на различни методи на развъждане в овцевъдството и козевъдството.
3. Унаследяване на количествените и качествените признаци. Използване на генетичните параметри при селекцията в овцевъдството и козевъдството.
4. Генетично усъвършенстване на породите овце и кози. Методи на селекция.
5. Хибридизация. Създаване на специализирани линии.
6. Приложение на биохимичния полиморфизъм на кръвните групи и серумните протеини при селекцията.
7. Интензификация на размножителния процес при овцете и козите.
8. Селекционни програми за поддържане и усъвършенстване на различните породи овце и кози.
9. Създаване на специализирано млечно овцевъдство и козевъдство.
10. Създаване на месодайно овцевъдство.
11. Създаване на специализирано млечно и месодайно козевъдство.
12. Идентификация на овцете и козите. Контрол на продуктивните качества.
13. Бонитировка на овце и кози от различните направления.
14. Преценка на овцете по месодайни качества EUROPE.
15. Използване на различни методи за оценка развъдната стойност на овцете и козите.
16. Подбор на овце и кози. Съставяне на случени планове.
17. Изкуствено осеменяване на овце и кози.
18. Разработване на развъдни програми.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол №35/25.06.2019 г.

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ МП„ОВЦЕВЪДСТВО И КОЗЕВЪДСТВО”

1. Организация и селекционна дейност в овцевъдството и козевъдството.
2. Използване на различни методи на развъждане в овцевъдството и козевъдството.
3. Унаследяване на количествените и качествените признаци. Използване на генетичните параметри при селекцията в овцевъдството и козевъдството.
4. Генетично усъвършенстване на породите овце и кози. Методи на селекция.
5. Хибридизация. Създаване на специализирани линии.
6. Приложение на биохимичния полиморфизъм на кръвните групи и серумните протеини при селекцията.
7. Интензификация на размножителния процес при овцете и козите.
8. Селекционни програми за поддържане и усъвършенстване на различните породи овце и кози.
9. Създаване на специализирано млечно овцевъдство и козевъдство.
10. Създаване на месодайно овцевъдство.
11. Създаване на специализирано млечно и месодайно козевъдство.
12. Идентификация на овцете и козите. Контрол на продуктивните качества.
13. Бонитировка на овце и кози от различните направления.
14. Преценка на овцете по месодайни качества EUROPE.
15. Използване на различни методи за оценка развъдната стойност на овцете и козите.
16. Подбор на овце и кози. Съставяне на случени планове.
17. Изкуствено осеменяване на овце и кози.
18. Разработване на развъдни програми.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.2.5_AF	В сила от:
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 1 от 2

УТВЪРЖДАВАМ 

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ

ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРИТИЧЕН ИЗПИТ ПО МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „УПРАВЛЕНИЕ НА СИСТЕМИТЕ ЗА БЕЗОПАСНОСТ И КАЧЕСТВО НА ХРАНИТЕ“

1. Законодателство при производство на храни. Закон за храните. Хигиенен пакет. Самоконтрол при производство на храни.
2. Добри хигиенни и производствени практики /ДХПП/ при производство на храни. Безопасност на вода и лед. Хигиена персонала.
3. Добри хигиенни и производствени практики /ДХПП/ при производство на храни. Контрол на вредителите. Обучение на персонала.
4. Добри хигиенни и производствени практики /ДХПП/ при производство на храни. Чистота на контактните повърхности. Обратна връзка и проследяемост. Изтегляне на опасни продукти от пазара.
5. Добри хигиенни и производствени практики /ДХПП/ при производство на храни. Транспорт и съхранение. Предпазване от кръстосано замърсяване.
6. Добри хигиенни и производствени практики /ДХПП/ при производство на храни. Отстраняване на отпадъци. Съхранение на отрови.
7. История на Системата за анализ на риска и контрол на критичните точки /НАССР/ при производството на храни.
8. Система НАССР при производството на храни и фуражи.
9. Отговорности по прилагането на НАССР в предприятията за производство на храни.
10. Принципи на системата НАССР.
11. Стъпки при разработването на НАССР план.
12. Анализ на биологичните опасности при производство на храни. Бактерии. Оценка и контрол на биологичните опасности.
13. Анализ на биологичните опасности при производство на храни. Вируси и плесени. Оценка и контрол на биологичните опасности.
14. Анализ на биологичните опасности при производство на храни. Паразити. Оценка и контрол на биологичните опасности.
15. Анализ на химичните опасности при производството на храни. Видове. Оценка и контрол на химичните опасности.

16. Определяне на критичните контролни точки /ККТ/ при производството на храни. Дърво на решенията. Установяване на степен на опасност в критичните контролни точки .
17. Установяване на критични граници /лимита/ в ККТ. Система за мониторинг на ККТ.
18. Корективни действия в ККТ.

Утвърден на Факултетен съвет с Протокол №6/23.06.2020 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.2.5-AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за изпит по учебна дисциплина		Страница: 1 от 2

УТВЪРЖДАВАМ:

ДЕКАН: 
(ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ)

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО «Племенно коневъдство»

образователно-квалификационна степен
„Магистър”

1. Скелет. Роля и функция на скелета и мускулите. Устройство на копитото. Преценка на копитата. Подковаване.
2. Устройство на храносмилателната система и особености на храносмилането при конете .
3. Висша нервна дейност. Безусловни и условни рефлексии Темперамент при конете.
4. Етология на конете. Етологична структура. Типове групи. Йерархия и териториалност. Дистанция при конете. Водачи. Агресия.
5. Екстериор и екстериорна преценка на конете.
6. Цвят на косъма. Възраст при конете. Породи и класификация на породите.
7. Основни принципи и задачи на тренинга. Видове тренинг.
8. Оценка на развъдната стойност.
9. Методи на развъждане.
10. Организиране на развъдния процес. Развъдни организации.
11. Методи на контрол на продуктивните качества.
12. Развъдни програми. Цел, задачи и изисквания за разработване и лицензиране.

13. Динамика в развитието и роля на Чистокръвните породи коне.
14. Начин на изпитване и установяване на продуктивните качества на Чистокръвните породи коне.
15. Динамика в развитието и роля на полукръвните породи коне.
16. Начин на изпитване и установяване на продуктивните качества на полукръвните ездови породи коне.
17. Впрегатни породи коне. Съвременно развитие и стопанско предназначение
18. Примитивни и автохтонни породи коне. Съвременно развитие и стопанско предназначение.
19. Европейско и национално законодателство, свързано със здравето и хуманното отношение към животните.
20. Хуманно отношение към конете по време на отглеждане, тренировка и състезания.

Утвърден на заседание на Факултетен съвет Протокол № 35 /25.06.2019 г.

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП"КОНЕВЪДСТВО"

1. Скелет. Роля и функция на скелета и мускулите. Устройство на копитото. Преценка на копитата. Подковаване.
2. Устройство на храносмилателната система и особености на храносмилането при конете .
3. Висша нервна дейност. Безусловни и условни рефлексии Темперамент при конете.
4. Етология на конете. Етологична структура. Типове групи. Йерархия и териториалност. Дистанция при конете. Водачи. Агресия.
5. Екстериор и екстериорна преценка на конете.
6. Цвят на косъма. Възраст при конете. Породи и класификация на породите.
7. Основни принципи и задачи на тренинга. Видове тренинг.
8. Оценка на развъдната стойност.
9. Методи на развъждане.
10. Организиране на развъдния процес. Развъдни организации.
11. Методи на контрол на продуктивните качества.
12. Развъдни програми. Цел, задачи и изисквания за разработване и лицензиране.
13. Динамика в развитието и роля на Чистокръвните породи коне.
14. Начин на изпитване и установяване на продуктивните качества на Чистокръвните породи коне.
15. Динамика в развитието и роля на полукръвните породи коне.
16. Начин на изпитване и установяване на продуктивните качества на полукръвните ездови породи коне.
17. Впрегатни породи коне. Съвременно развитие и стопанско предназначение
18. Примитивни и автохтонни породи коне. Съвременно развитие и стопанско предназначение.
19. Европейско и национално законодателство, свързано със здравето и хуманното отношение към животните.
20. Хуманно отношение към конете по време на отглеждане, тренировка и състезания.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1 OD 1.5.1 AF	В сила от: 14.09.201 1
	Име на документа Конспект за държавен изпит		Страница: 1 от 1

УТВЪРЖДАВАМ:.....

ДЕКАН: ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП „ХРАНЕНЕ НА ЖИВОТНИ И ТЕХНОЛОГИЯ НА КОМБИНИРАНИ ФУРАЖИ“

1. Определяне на потребностите на животните от енергия и протеин за поддържане на живота.
2. Определяне на потребностите от енергия и протеин за лактация.
3. Обемисти фуражи – видове, хранителна характеристика.
4. Концентрирани фуражи – хранителна характеристика и използване при храненето на животните.
5. Особенности при хранене на високопродуктивни крави за мляко.
6. Хранене и здраве. Възможности за профилактика на смущенията в обмяната на веществата дължащи се на неправилно хранене.
7. Особенности при хранене на сухостойни крави.
8. Особенности при хранене на овце в зависимост от физиологичното им състояние.
9. Особенности при хранене на агнета и млади разплодни животни.
10. Хранене на кози през различни периоди на продуктивния цикъл.
11. Хранене на бременни свине. Регулиране на храненето в зависимост от телесното състояние на майките.
12. Хранене на кърмещи свине. Хранене през периода от отбиване до заплождане.
13. Особенности при хранене на пилета бройлери.
14. Особенности при хранене на кокошки носачки.
15. Партида, извадка, средна и лабораторна проба. Начини за оформяне при различни суровини и комбинирани фуражи.
16. Принципи на съставяне на рецепти за комбинирани фуражи и дажби с помощта на компютърни програми.
17. Програми за ДПП при хранене на животните във фермите.
18. Програми за ДПП при производство на комбинирани фуражи.
19. Принципи на системата НАССР.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 17 от 18


 УТВЪРЖДАВАМ:.....
 ДЕКАН ДОЦ. Д-Р Д. ПАНАЙОТОВ

КОНСПЕКТ
ЗА ДЪРЖАВЕН ТЕОРЕТИЧЕН ИЗПИТ
МП „РАЗВЪЖДАНЕ НА СЕЛСКОСТОПАСКИ ЖИВОТНИ“

1. Комплексно действие на гените в процеса на онтогенезиса. Онтогенетична адаптация. Епигенетика. Метилиране на ДНК и регулиране на генното действие. Ролята на хроматина при регулиране на генното действие.
2. Геномен анализ. Основи на структурната, функционалната и сравнителната геномика.
3. Генетика на популациите – същност и значение. Генетична структура и генофонд на популацията. Генетична структура на популациите по качествени признаци. Генетично равновесие в популациите. Фактори водещи до изменение на генетичната структура на популациите – мутации, миграции, отбор, рекомбинации и генетичен дрейф. Динамика на генетичната структура на малките популации.
4. Стопански полезни признаци, продуктивни признаци – обща генетична характеристика. Качествени и количествени признаци – генетични параметри характеризиращи количествените признаци, генетична характеристика и подход при оценка генотипа на преценяваните животни.
5. Количествени признаци – модел на неизмеримо малките ефекти и приложение на количествената генетика при характеристиката на признаците. Генетични модели при оценка генетичната характеристика при количествени признаци – базов модел, развѣдна стойност, комбинативна генетична стойност. Фактори на средата – средови ефекти – постоянни и временни средови ефекти, фиксирани и случайни ефекти.
6. Преценка на развѣдната стойност на основата на различни източници на информация. Точност на преценката и роля при комплексната преценка на индивида.
7. Комплексна преценка на развѣдната стойност по данните за всички налични източници на информация – селекционни индекси, BLUP и Animal model. Предимства и проблеми на селекцията по комплексна развѣдната стойност.
8. Отбор и ефективност на отбора. Фактори влияещи върху ефекта от отбора.
9. Подбор и стратегии на подбор. Комбинативна способност. Инбридинг - същност и избор като стратегия, проблеми, контрол и оптимизиране в съвременните развѣдни програми. Хетерозисен ефект и избор като стратегия в развѣдните програми.
10. Развѣдни стратегии – методи на развѣждане и междулинейна хибридизация – същност, избор и приложение
11. Развѣдни програми – същност, структура и принципи на разработване. Развѣдна цел, признаци в развѣдната цел, развѣдна стратегия, базова популация.
12. Основни принципи и технологии за съхранение семенна течност при селскостопански разплодници.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 18 от 18

13. Контролиране на репродуктивния процес и технологии на изкуствено осеменяване при селскостопанските животни.
14. Репродуктивни биотехнологии – приложение и перспективи в развъдните програми.
15. Молекулярно генетични биотехнологии с приложение в развъдните програми. Генетични маркери, установени гени, локуси на количествени признаци – същност и приложение в развъдните програми. Селекция с помощта на генетични маркери, установени гени и локуси на количествени признаци. Геномна селекция.
16. Развъдни програми за генетично усъвършенстване популациите селскостопански животни.
17. Развъдни програми за опазване генофонда при популациите селскостопански животни.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол №17/18.06.2013 г.

	Тракийски университет – Стара Загора Аграрен факултет		Издание: 1.0
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.5.1_AF	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: Конспект за държавен изпит		Страница: 15 от 18

УТВЪРЖДАВАМ:.....
ДЕКАН ПРОФ. ДСН Р. СЛАВОВ

КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ
МП “КОНСУЛТАНТСКА ДЕЙНОСТ, РАЗРАБОТВАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА
ПРОЕКТИ В ЖИВОТНОВЪДСТВОТО“

1. Първи стълб на ОСП – директни плащания и пазарна подкрепа, национално законодателство и национални решения в Р. България.
2. Програма за развитие на селските райони в Р. България за периода 2014-2020 г.
3. Провеждане на консултантска образователна програма.
4. Видове комуникации при консултантската дейност в животновъдството.
5. Консултантски практики в говедовъдството и биволовъдството.
6. Консултантски практики в овцевъдството и козевъдството.
7. Консултантски практики в свиневъдството.
8. Консултантски практики в птицевъдството.
9. Консултантски практики в коневъдството.
10. Консултантски практики в рибовъдството и аквакултурите.
11. Консултантски практики в зайцевъдството.
12. Консултантски практики в пчеларството.
13. Консултантски практики в бубарството.
14. Анализ на аудиторията при консултантската дейност в животновъдството.
15. Консултантски практики по смекчаване на последиците от изменението на климата за животновъдството.
16. Консултантски практики по опазване и устойчиво ползване на водите, земеделските земи и почвите за животновъдството.
17. Консултантски практики за профилактика и контрол за заразни заболявания и биосигурност на животновъдните ферми.
18. Консултантски практики по правилата за кръстосано съответствие и хуманно отношение при отглеждане на селскостопанските животни и птици.
19. Планирането като процес в стопанските организации. Механизми и подходи при бизнес-планирането.
20. Инструменти и механизми за анализ на бизнес ситуацията и стратегическите позиции на компанията. Бизнес цели и стратегии.
21. Същност, структура и подход при разработване и оценка на бизнес-план за производствена система.
22. Описание на инвестиционен проект за животновъдна ферма.
23. Разработване на технологичен проект за животновъдна ферма.
24. Разработване на икономически анализ на животновъдната ферма.
25. Оценка на работното място и оценка на риска и здравето на работещите.
26. Групи и категории работници в животновъдството, изложени на риск.

Утвърден на Факултетен съвет Протокол №7/19.07.2016 г.