

**D132 - Мал шаруашылығы (саласы бойынша)**

**D132 - Животноводство (по профилю)**

**D132 - Animal husbandry (by profile)**

**1. Ірі қара малдың биологиялық және өнімділік ерекшеліктері / Биологические и продуктивные особенности крупного рогатого скота / Biological and productive characteristics of cattle**

1. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

2. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

3. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы, Алаш Бук, 2025. – 336 б.

4. Қажғалиев Н.Ж., Бостанова С.К. Мал шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы. Оқу құралы, Алматы, Алманах баспасы, 2019. -198б.

**2. Таза қанды жылқылардың биологиялық және өнімділік ерекшеліктері / Биологические и продуктивные особенности чистокровных лошадей / Biological and productive characteristics of purebred horses;**

1. Акимбеков А.Р., Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Демин В.А., Исхан. К.Ж., Коневодство: Учебное пособие. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.

2. Исхан Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы практикумы (оқу құралы). Алматы, 2018. 14.

3. Кикибаев Н.А. Сарыаркинский заводской тип лошадей мугалжарской породы. Учебник. Костанай, 2006. – 216с.

**3. Түйе тұқымдарының биологиялық және өнімділік ерекшеліктері / Биологические и продуктивные особенности пород верблюдов / Biological and productive characteristics of camel breeds**

1. Қажғалиев Н.Ж., Бостанова С.К. Мал шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы. Оқу құралы, Алматы, Алманах баспасы, 2019. -198б.

2. Манкибаев А.Т. Түйе шаруашылығы және түйе өнімінің санитариялық көрсеткіштері. /Оқулық. Алматы, Алманах, 2021. – 429 б.

3. Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Дошанов Д.А. Верблюдоводство. //Учебное пособие, Москва, 2024. – 184с.

**4. Биязы және биязылау жүнді қой тұқымдарының өнімділік сипаттамалары / Продуктивные характеристики тонкорунных и полутонкорунных пород овец / Productive characteristics of fine-wool and semi-fine-wool sheep breeds**

1. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы: оқулық. II т. / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов. Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі, Қазақ Ұлттық Агралық ун-ті. - Алматы: Нур-Принт, 2012.

2. Қой шаруашылығы: оқулық / Қ.С. Сәбденов [ж.б.]; - Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011.

3. Овцеводство. Учебник / Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014.

**5. Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру әдістері / Методы разведения сельскохозяйственных животных / Breeding methods of farm animals**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**6. Жануарларды гибридтеу әдістері мен түрлері / Методы и виды гибридизации животных / Methods and types of animal hybridization**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**7. Әр түрлі түрге жататын жануарларды өсіру әдістері / Методы разведения животных разного вида / Methods of breeding animals of different species**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**8. Бұқаларды ұрпағының сапасына қарай бағалау / Оценка быков по качеству потомства / Evaluation of bulls based on the quality of their offspring**

1. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

2. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы: «Alash Book» баспасы. 2025. – 336 б

3. Кажгалиев Н.Ж., Кульмагамбетов Т.И. Адаптивность и продуктивные качества разных генерации импортированного мясного скота в условиях Казахстана // Монография, Астана, 2023. – 181с.

## **9 Ауыл шаруашылығы жануарларын шаруашылықта пайдалану Хозяйственное использования сельскохозяйственных животных / Economic use of farm animals**

1. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

2. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

3. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы, Алаш Бук, 2025. – 336 б.

4. Қажғалиев Н.Ж., Бостанова С.К. Мал шаруашылығы өнімін өндіру технологиясы. Оқу құралы, Алматы, Алманах баспасы, 2019. -198б.

## **10. Ауыл шаруашылығы жануарларының жыныстық жетілуінің ерекшеліктері / Особенности полового созревания сельскохозяйственных животных / Features of sexual maturation of farm animals**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

## **11. Ірі қараның отандық тұқымдары, олардың өнімділік бағыты Отечественные породы крупного рогатого скота, их направление продуктивности / Domestic breeds of cattle, their direction of productivity**

1. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы: «Alash Book» баспасы. 2025. – 336 б

2. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

3. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростовна-Дону. «Феникс», 2005. -171с.

4. Кажгалиев Н.Ж., Кульмагамбетов Т.И. Адаптивность и продуктивные качества разных генерации импортированного мясного скота в условиях Казахстана // Монография, Астана, 2023. – 181с.

**12. Жылқылардың отандық тұқымдары, олардың өнімділік бағыты / Отечественные породы лошадей, их направление продуктивности / Domestic breeds of horses, their direction of productivity**

1. Акимбеков А.Р., Баймуқанов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Демин В.А., Исхан. К.Ж., Коневодство: Учебное пособие. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.

2. Исхан Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы практикумы (оқу құралы). Алматы, 2018. 14.

3. Кикибаев Н.А. Сарыаркинський заводской тип лошадей мугалжарской породы. Учебник. Костанай, 2006. – 216с.

**13. Қойлардың отандық тұқымдары, олардың өнімділік бағыты / Отечественные породы овец, их направление продуктивности / Domestic breeds of sheep, their direction of productivity**

1. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы: оқулық. II т. / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов. Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі, Қазақ Ұлттық Агралық ун-ті. - Алматы: Нур-Принт, 2012.

2. Қой шаруашылығы: оқулық / Қ.С. Сәбденов [ж.б.]; - Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011.

3. Овцеводство. Учебник / Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014.

**14. Ірі қара малдың сүт өнімділігі, оның тағамдық құндылығы / Молочная продуктивность крупного рогатого скота, ее пищевая ценность / Dairy productivity of cattle, its nutritional value**

1. Бозымов, К. К. Технология производства продуктов животноводства:/ К. К. Бозымов; М-во сел. хоз-ва РК, Западно-Казахстанский аграрно-техн. унт им. Жангир хана. – Алматы: Альманахъ, 2019.

2. Любимов А.И., Родионов Г. В., Изилов Ю.С. и др. Практикум по производства продукции животноводства: Учебное пособие. 2014. 190 с.

3. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

4. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

**15. Жылқының сүт және ет өнімділігі, оның тағамдық құндылығы / Молочная и мясная продуктивность лошадей, ее пищевая ценность / Milk and meat productivity of horses, its nutritional value**

1. Акимбеков А.Р., Баймуқанов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Демин В.А., Исхан. К.Ж., Коневодство: Учебное пособие. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.

2. Исхан Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы практикумы (оқу құралы). Алматы, 2018. 14.

3. Кикибаев Н.А. Сарыаркинський заводской тип лошадей мугалжарской породы. Учебник. Костанай, 2006. – 216с.

**16. Ірі қара мал табынының құрылымы және оны қалыптастыру тәртібі / Структура стада крупного рогатого скота и порядок формирования стада / Structure of cattle herd and order of herd formation**

1. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы: «Alash Book» баспасы. 2025. – 336 б

2. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

3. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростовна-Дону. «Феникс», 2005. -171с.

**17. Сүтті бағыттағы ірі қара малды ұстау тәсілдері мен әдістері / Способы и методы содержания крупного рогатого скота молочного направления / Ways and methods of keeping cattle of dairy direction**

1. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы: «Alash Book» баспасы. 2025. – 336 б

2. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

3. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростовна-Дону. «Феникс», 2005. -171с.

4. Бозымов, К. К. Технология производства продуктов животноводства:/ К. К. Бозымов; М-во сел. хоз-ва РК, Западно-Казахстанский аграрно-техн. унт им. Жангир хана. – Алматы: Альманахъ, 2019.

5. Любимов А.И., Родионов Г. В., Изилов Ю.С. и др. Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие. 2014. 190 с.

6. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

**18. Етті бағыттағы ірі қара малды ұстау тәсілдері мен әдістері / Способы и методы содержания крупного рогатого скота мясного направления / Methods and techniques of keeping beef cattle**

1. Қажғалиев Н.Ж., Атейхан Б., Титанов Ж.Е., Маханбетова А.Б. Ірі қара мал шаруашылығы, сүт және ет өндіру технологиясы. Оқулық, Алматы: «Alash Book» баспасы. 2025. – 336 б

2. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

3. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростовна-Дону. «Феникс», 2005. -171с.

4. Бозымов, К. К. Технология производства продуктов животноводства:/ К. К. Бозымов; М-во сел. хоз-ва РК, Западно-Казахстанский аграрно-техн. унт им. Жангир хана. – Алматы: Альманахъ, 2019.

5. Любимов А.И., Родионов Г. В., Изилов Ю.С. и др. Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие. 2014. 190 с.

6. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

**19. Жануарлар этологиясы және олардың сыртқы ортаға бейімделу қабілеті / Этология животных и способность адаптироваться к внешней среде / Animal ethology and the ability to adapt to the external environment**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**20. Отандық тұқымдарды жақсарту үшін дүниежүзілік генофондты пайдалана отырып, селекциялық жетістіктерді бекіту тәртібі / Порядок утверждения селекционных достижений с использованием мирового генофонда для улучшения отечественных пород / Procedure for the approval of breeding achievements using global gene pool to improve domestic breeds**

1. Акимбеков А.Р., Баймуканов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Демин В.А., Исхан. К.Ж., Коневодство: Учебное пособие. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.

2. Исхан Қ.Ж. Жылқы шаруашылығы практикумы (оқу құралы). Алматы, 2018. 14.

3. Кикибаев Н.А. Сарыаркинский заводской тип лошадей мугалжарской породы. Учебник. Костанай, 2006. – 216с.

4. Муслимов Б.М., Брель И.М. Практикум по коневодству //Практикум. Костанай, 2007. -228 с.

**21. Жануарлардың сыртқы ортаға бейімделу қабілеті / Способность адаптироваться к внешней среде / Ability to adapt to the external environment**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**22. Асыл тұқымды малды зоотехникалық және асыл тұқымдық есепке алу / Зоотехнический и племенной учет племенных животных / Zootechnical and pedigree accounting of breeding animals**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

3. Акимбеков А.Р., Баймуқанов Д.А., Юлдашбаев Ю.А., Демин В.А., Исхан. К.Ж., Коневодство: Учебное пособие. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.

4. Овцеводство. Учебник / Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014.

**23. Ірі қара малды өсіру және бордақылау / Выращивание и откорм крупного рогатого скота / Raising and fattening of cattle**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**24. Ауыл шаруашылығы жануарларын кешенді іріктеу және шағылыстыру әдістері / Комплексные методы отбора и случки сельскохозяйственных животных / Comprehensive methods of selection and mating of farm animals**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

**25. Етті бағыттағы ірі қара малды кешенді бағалау (бонитирлеу) / Комплексная оценка крупного рогатого скота мясного направления (бонитировка) / Comprehensive evaluation of beef cattle (boniting)**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

4. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростовна-Дону. «Феникс», 2005. -171с.\

## **26. Биязы және биязылау жүнді қойлардың жүн өнімділігі, оны бағалау әдістері / Шерстная продуктивность тонкорунных и полутонкорунных овец, методы оценки / Wool productivity of fine and semi-fine fleece sheep, methods of estimation**

1. Овцеводство. Учебник / Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014.

2. Мирзабеков С.Ш. Овцеводство: учебник / С. Ш. Мирзабеков, А. И. Ерохин; ред. А. И. Ерохин. - Алматы: ИздатМаркет, 2005.

3. Қой шаруашылығы: оқулық / Қ.С. Сәбденов [ж.б.]; - Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011.

## **27. Отандық селекциямен шығарылған қой тұқымдары, олардың өнімділік ерекшеліктері / Породы овец, выведенные путем отечественной селекции, особенности их продуктивности / Sheep breeds, bred by domestic selection, features of their productivity**

1. Овцеводство. Учебник / Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014.

2. Мирзабеков С.Ш. Овцеводство: учебник / С. Ш. Мирзабеков, А. И. Ерохин; ред. А. И. Ерохин. - Алматы: ИздатМаркет, 2005.

3. Қой шаруашылығы: оқулық / Қ.С. Сәбденов [ж.б.]; - Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011.

## **28. Қазақстанда қолданылатын сүт шаруашылығындағы инновациялық технологиялар / Инновационные технологии в молочной отрасли, применяемые в Казахстане / Innovative technologies in the dairy sector applied in Kazakhstan**

1. Бозымов, К. К. Технология производства продуктов животноводства:/ К. К. Бозымов; М-во сел. хоз-ва РК, Западно-Казахстанский аграрно-техн. унт им. Жангир хана. – Алматы: Альманахъ, 2019.

2. Любимов А.И., Родионов Г. В., Изилов Ю.С. и др. Практикум по производству продукции животноводства: Учебное пособие. 2014. 190 с.

3. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

4. Родионов, Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство. - СПб.: Лань, 2017. - 488 с.

5. Зеленков П.И., Баранников А.И., Зеленков А.П. Скотоводство. Ростовна-Дону. «Феникс», 2005. 18.

**29. Ауыл шаруашылығы құстары жұмыртқасын инкубациялаудың ерекшеліктері / Особенности инкубации яиц сельскохозяйственных птиц / Peculiarities of incubation of eggs of farm birds**

1. Хазиахметов Ф.С. Рациональное кормление животных: учеб. пособие / Ф.С. Хазиахметов. - 2-е изд., испр. - СПб.: Лань, 2017. - 364 с.
2. Околелова Т.М. Актуальность применения биологически активных веществ и производства премиксов в птицеводстве / Т.М. Околелова, Р.И. Шарипов. - Алматы: Альманах, 2017. - 219 с.
3. Экспертиза кормов и кормовых добавок: учеб. пособие / К.Я. Мотовилов [и др.]. - 4-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2018. - 560 с.
4. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. – М.: КолосС, 2006.
5. Құс шаруашылығы: практикум / А. Б. Таңатаров [ж.б.]. - Алматы: Қазақ ұлттық аграрлық университеті, 2008. - 270 б.
6. Құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы: оқу құралы / М.Б. Сағынбаева, С.М. Жұмағазиева [ж.б.]. - Астана: С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті. - 2019.
7. Құс шаруашылығы: практикум / Әлпейісов Ш.Ә., Тәжиев К.П. - Алматы: "Бастау", 2002 - 149 бет.

**30. Етті және жұмыртқа бағытындағы тауық тұқымдары, олардың өнімділік ерекшеліктері / Мясные и яйценосные породы кур, особенности их продуктивности / Meat and egg-bearing breeds of chickens, features of their productivity**

1. Құс шаруашылығы: практикум / А. Б. Таңатаров [ж.б.]. - Алматы: Қазақ ұлттық аграрлық университеті, 2008. - 270 б.
2. Құс шаруашылығы өнімдерін өндіру технологиясы: оқу құралы / М.Б. Сағынбаева, С.М. Жұмағазиева [ж.б.]. - Астана: С. Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті. - 2019.
3. Құс шаруашылығы: практикум / Әлпейісов Ш.Ә., Тәжиев К.П. - Алматы: "Бастау", 2002 - 149 бет.
4. Кочиш И.И., Петраш М.Г., Смирнов С.Б. Птицеводство. – М.: КолосС, 2006

**31. Күрделі зауыттық гибридизация арқылы алынған мал тұқымдары / Породы животных, полученные путем сложной заводской гибридизации / Animal breeds obtained by complex factory hybridization**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.
2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.
3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

### **32. Кіріспе гибридтеу әдісінің қолдану саласы / Область применения метода вводной гибридизации / Scope of application of the introductory hybridization method**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

### **33. Ет өнімділігін арттыруда қолданылатын будандастыру тәсілі, оның маңызы және түрлері / Метод скрещивания, используемый для повышения мясной продуктивности, его значение и виды / Crossbreeding method used to increase meat productivity, its importance and types**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

### **34. Жануарларды шағылыстырудың түрлері мен тәсілдері / Виды и способы случки животных / Types and methods of animal mating**

1. Разведение животных: учебник для студентов вузов / В.Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб.: Лань, 2014. - 448 с.: ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - Библиогр.: С. 433 - 435. - ISBN 978-5-8114-1583-0.

2. Кузнецов А.Ф., Михайлов Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. - Краснодар, 2013, - 445 с.

3. Бегімбеков Қ.Н., Төреханов А.А., Байжұманов А.Б. Мал өсіру және селекция. Оқулық. 2-басылым- Алматы, 2012 ж. – 405б.

### **35. Етті-майлы қой тұқымдары, олардың өнімділік ерекшеліктері / Мясо-сальные породы овец, особенности их продуктивности / 35. Meat-fat sheep breeds and features of their productivity**

1. Қой және ешкі өнімдерін өндіру технологиясы: оқулық. II т. / Қ.С. Сәбденов, Б.Т. Құлатаев, М.К. Байбатшанов. Қазақстан Респ. Білім және ғылым министрлігі, Қазақ Ұлттық Агралық ун-ті. - Алматы: Нур-Принт, 2012.

2. Қой шаруашылығы: оқулық / Қ.С. Сәбденов [ж.б.]; - Алматы: ЖШС РПБК «Дәуір», 2011.

3. Овцеводство. Учебник / Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А. – Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014.

## **ЭССЕ тақырыптары**

### **D132 - Мал шаруашылығы**

1. Қазақстан Республикасының мал шаруашылығы саласының қазіргі жағдайы
2. Ауылшаруашылығы малын өсіру әдістері
3. Отандық селекция жолымен шығарылған жылқы тұқымдары, олардың тұқымдық және өнімділік ерекшеліктері
4. Жылқылардың ет өнімділігін арттырудың резервтері
5. Қазақстандағы спорттық жылқы шаруашылығының қазіргі жағдайы мен даму болашағы
6. Отандық селекция жолымен шығарылған қой тұқымдары, олардың тұқымдық және өнімділік ерекшеліктері
7. Қойлардың өнімділік-асылтұқымдық сапасын жетілдіру
8. Сүтті бағыттағы ешкі шаруашылығының Қазақстанда даму жағдайы мен жетілдіру жолдары
9. Қазақстандағы етті-майлы бағыттағы тұқым қойларының биологиялық және өнімділік ерекшеліктері мен қазіргі жағдайы
10. Отандық селекция жолымен өнімділік бағыттары бойынша шығарылған ірі қара мал тұқымдары, олардың тұқымдық және өнімділік ерекшеліктері
11. Сүтті бағыттағы сиырлардың сүттілігі мен сүт құрамының ерекшеліктері
12. Қазақстанда қолданылатын сүт және ет бағытындағы инновациялық технологиялар
13. Қазақстанда қолданылатын сүт және ет бағытындағы шаруашылықтарындағы цифрлық технологиялар
14. Қазақстанға импортталған етті бағыттағы ірі қара мал тұқымдары және жерсіну барысы
15. Жануарлар мен құстарды азықтандыру ғылымның заманауи жетістіктері
16. Мал жайылымы мен жайылымдық мал азығының маңыздылығы
17. Ауыл шаруашылық құстардың жұмыртқасын инкубациялау ерекшелігі
18. Құс шаруашылығында ресурстарды үнемдеу технологиялары
19. Дәстүрлі емес жем және биологиялық белсенді заттарды қолдану негізінде құс етінің өнімділігін арттырудың жаңа тәсілдері
20. Экструдталған жемнің қолданылуы мен артықшылықтары
21. Қазақстанда түйе шаруашылығының даму барысы, шұбат өндіру технологиясы

## Темы ЭССЕ

### D132 - Животноводство

1. Современное состояние отрасли животноводства Республики Казахстан
2. Методы разведения сельскохозяйственных животных
3. Породы лошадей отечественной селекции, их племенные и продуктивные особенности
4. Резервы повышения мясной продуктивности лошадей
5. Современное состояние и перспективы развития спортивного коневодства в Казахстане
6. Породы овец отечественной селекции, их племенные и продуктивные особенности
7. Совершенствование продуктивно-племенных качеств овец
8. Состояние развития и пути совершенствования молочного козоводства в Казахстане
9. Биологическая и продуктивная характеристика и современное состояние мясо-сального поголовья овец в Казахстане
10. Породы крупного рогатого скота по направлениям продуктивности, выведенные путем отечественной селекции, их селекционные и продуктивные особенности
11. Особенности молочной продуктивности и состава молока коров молочного направления продуктивности
12. Инновационные технологии в молочном и мясном скотоводстве применяемые в Казахстане
13. Цифровые технологии, используемые на молочных и мясных фермах Казахстана
14. Импортируемые в Казахстан мясные породы крупного рогатого скота и их акклиматизация
15. Современные достижения науки в кормлении животных и птиц
16. Значение пастбищ и пастбищного корма для животных
17. Особенности инкубации яиц с.-х. птицы
18. Ресурсосберегающие технологии в птицеводстве
19. Новые подходы к повышению мясной продуктивности птицы на основе использования нетрадиционных кормов и биологически активных веществ
20. Применение и преимущества экструдированных кормов
21. Развитие верблюдоводства в Казахстане, технология производства шубата

**ESSAY Topics**  
**D132 - Animal husbandry**

1. The current state of livestock industry in the Republic of Kazakhstan
2. Breeding methods of farm animals
3. Horse breeds of domestic selection, their breeding and productive features
4. Reserves of increasing the meat productivity of horses
5. The current state and development prospects of sports horse breeding in Kazakhstan
6. Domestic breeds of sheep, their breeding and productive characteristics
7. Improving the productive and breeding qualities of sheep
8. The state of development and ways of improvement of dairy goat breeding in Kazakhstan
9. Biological and productive characteristics and current state of the meat and fat sheep population in Kazakhstan
10. Cattle breeds produced by domestic selection in productive areas, their breeding and productivity characteristics
11. Features of milk productivity and milk composition of dairy cows
12. Innovative technologies in dairy and beef cattle breeding applied in Kazakhstan
13. Digital technologies used on dairy and meat farms in Kazakhstan
14. Beef cattle breeds imported to Kazakhstan and their acclimatization
15. Modern advances in science of animals and poultry feeding
16. The value of pastures and pasture fodder for animals
17. Features of incubation of poultry eggs
18. Resource-saving technologies in poultry farming
19. New approaches to increasing the meat productivity of poultry based on the use of non-traditional feed and biologically active substances
20. Use and benefits of extruded feed
21. Development of camel breeding in Kazakhstan, production technology of Shubata