

23

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI
OLIIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

**SAMARQAND DAVLAT VETERINARIYA MEDITSINASI,
CHORVACHILIK VA BIOTEXNOLOGIYALAR UNIVERSITETI**



"TASDIQLAYMAN"

Samarqand davlat veterinariya
meditsinasi, chorvachilik va
biotexnologiyalar universiteti rektori
X.B. Yunusov

2024-yil "02" 08

**CHORVACHILIK MAHSULOTLARI ISHLAB CHIQARISHDA
ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR**

FANINING O'QUV DASTURI

Bilim sohasi: 800000 - Qishloq, o'rmon, baliq xo'jaligi va veterinariya
Ta'lim sohasi: 810000 - Qishloq xo'jaligi
Mutaxassislik: 70810803 - Chorvachilik

Samarqand - 2024

Fan /modul kodi CHMICHZT1108		O'quv yili 2024-2025	Semestr 1-2	ECTS-Kreditlar 8	
Fan /modul turi Majburiy		Ta'lim tili O'zbek/rus		Haftadagi dars soatlari 4	
1.	Fanning nomi		Auditoriya mashg'ulotlari (soat)	Mustaqil ta'lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar		120	120	240
2.	I. Fanning mazmuni				
<p>Fanni o'qitishdan maqsad – magistrlarga qoramolchilik, yilqichilik, tuyachilik, qo'ychilik va echkichilikda sut ishlab chiqarishni zamonaviy texnologiyalarini hamda chorvachilik tarmoqlarida go'sht etishtirishning zamonaviy texnologiyalari ularni amaliyotga tatbiq etish haqida bilim, ko'nikma va malaka shakllantirishdan iborat.</p> <p>Fanning vazifasi – magistrlarga fanning o'rganishdagi mavjud muammolar bo'yicha chuqur bilimni singdirish; fan yutuqlarini amaliyotga tatbiq etishga mo'ljallangan kasbiy tayyorgarlikka ega bo'lishlarini ta'minlash; chorvachilik xo'jaliklarida sut va go'sht ishlab siqarish, har bir muayyan hudud, muayyan xo'jaligidan kelib chiqib mahsuldor podalarni takomillashtirish, mahsulot ishlab chiqarishning zamonaviy, ilg'orlar tajribalarinining takomillashgan usullarini o'rgatish, magistrlarning amaliy faoliyatida olgan bilim, ko'nikmalarini kasbiy faoliyatida qo'llay olishiga erishish.</p> <p style="text-align: center;">II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)</p> <p style="text-align: center;">II.I. Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p> <p>1-mavzu. Chorvachilikni rivojlantirishning strategik ahamiyati</p> <p>Chorvachilikning milliy iqtisodiy ahamiyati. Chorvachilikni rivojlantirishning nazariy va amaliy asoslari. Samarali hayvonlarning iqtisodiy va biologik xususiyatlari. Seleksion – genetik innovatsiya, mamlakatning jadal zamonaviy rivojlanishidagi to'siqlar, qishloq xo'jalik hayvonlarining xo'jalik-biologik xususiyatlari. O'zbekistonda chorvachilikning holati va rivojlanish istiqbollari, chorva hayvonlarini bosh soni, O'zbekistonda chorvachilikning mahsulotlarini ishlab chiqarish.</p>					

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiya universiteti, "Xususiy zootexniya" kafedrasida dotsenti qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) Sh.E.Qurbonova va qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) assistent M.T.Axtamovlar tomonidan 70810803 – Chorvachilik mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash uchun "Chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

T A Q R I Z

Hozirgi kunda chorva hayvonlari va ularni mahsuldorligini ko'paytirish, aholini sifatli mahsulotlar bilan ta'minlash maqsadida chorvachilik mahsulotlari, xususan go'sht va sut yetishtirishda zamonaviy innovatsion texnologiyalardan foydalanish aholinining ushbu mahsulotlarga bo'lgan talabini to'laroq qondirish, mahsulot sifatini yaxshilash va tannarxini arzonlashtirishning muhim yo'nalishlaridan biridir.

Dasturda turli chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalari, mahsulot ishlab chiqarishni sanoat texnologiyasi asosiga ko'chirish, uning sifatini nazorat qilishining zamonaviy usullaridan foydalanish, chorva hayvonlarini balanslashtirilgan ratsion asosida oziqlantirish, optimal zoogigiyenik parametrlarini saqlash va ularni parvarishlash masalalari rivojlangan mamlakatlar va Respublikamizdagi ilg'or zamonaviy xo'jaliklar tajribalari misolida keng miqyosda yoritib berilgan.

Dastur tushunarli, sodda va ravon uslubda bayon qilingan. Mazkur dastur o'quv dasturlariga qo'yiladigan barcha talablarga to'liq javob beradi. deb hisoblayman va tasdiqlashga tavsiya etaman.

Qorako'ltchilik va cho'l ekologiyasi
ilmiy tadqiqot instituti
direktori, q.x.f.d., professor:



E.S.Shaptakov

2-mavzu. Chorvachilikda mahsulot ishlab chiqarishning ilg'or texnologiyasi

Chorva hayvonlarning o'sishi va rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillar. Yosh hayvonlarni yo'naltirishga bo'lgan ehtiyoj. Tashkiliy-texnologik innovasiyalar. Sut va go'sht ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Yosh qoramollarni maqsadli o'stirish. Sut yetishtirishda zamonaviy texnologiyalar. Go'sht yetishtirishda zamonaviy texnologiyalar. Sigirga sarflanadigan mehnat harajatlari. Sut va go'sht ishlab chiqarishda istiqbolli omillar.

3-mavzu. Chorvachilikda mahsulot ishlab chiqarishning ilg'or texnologiyasi

Chorva hayvonlarning o'sishi va rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillar. Yosh hayvonlarni yo'naltirishga bo'lgan ehtiyoj. Tashkiliy-texnologik innovasiyalar. Sut va go'sht ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Yosh qoramollarni maqsadli o'stirish. Sut yetishtirishda zamonaviy texnologiyalar. Go'sht yetishtirishda zamonaviy texnologiyalar. Sigirga sarflanadigan mehnat harajatlari. Sut va go'sht ishlab chiqarishda istiqbolli omillar.

4-mavzu. Chorvachilikda mahsulot ishlab chiqarishni shakllantirishning zamonaviy omillari

Chorva hayvonlarning mahsuldorligi tushunchasi, mahsuldorlikni oshirish yo'llari, ularga ta'sir qiluvchi omillar. Go'sht mahsuldorligini shakllantirish: semizlik darajasi, so'yim vazni, so'yim chiqimi, go'shtdorlik koeffitsiyenti. Sut mahsuldorligini shakllantirish: sut yog'i, oqsili, sutdorlik koeffitsiyenti, sut berish tezligi, yelin indeksi. Go'sht mahsulotlarining ozuqaviy qiymati, organoleptik va kimyoviy ko'rsatkichlari.

5-mavzu. Chorvachilikda mahsulot ishlab chiqarishni shakllantirishning zamonaviy omillari

Chorva hayvonlarning mahsuldorligi tushunchasi, mahsuldorlikni oshirish yo'llari, ularga ta'sir qiluvchi omillar. Go'sht mahsuldorligini shakllantirish: semizlik darajasi, so'yim vazni, so'yim chiqimi, go'shtdorlik koeffitsiyenti. Sut mahsuldorligini shakllantirish: sut yog'i, oqsili, sutdorlik koeffitsiyenti, sut berish tezligi, yelin indeksi. Go'sht mahsulotlarining ozuqaviy qiymati, organoleptik va kimyoviy ko'rsatkichlari.

6-mavzu. Chorvachilikda oziqlantirishning zamonaviy texnologiyasi

Hayvonlarni oziqlantirish va oziqlantirish tushunchasi. Oziq-ovqat resurslarining manbalari va ularning iqtisodiy xususiyatlari. Ozuqa tasnifi va

ularning ozuqaviy qiymati xususiyatlari. Sut yo'nalishidagi yuqori mahsuldor chetdan keltirilgan qoramollarni oziqlantirish. Sigirlarni oziqlantirishda ilg'orlar tajribasi. Sigirlarni saqlashda innovasiyalar. Go'sht uchun yetishtiriladigan hayvonlar. Go'sht uchun yetishtiriladigan hayvonlarni oziqlantirishda innovasiyalar.

7-mavzu. Chorvachilikda oziqlantirishning zamonaviy texnologiyasi

Hayvonlarni oziqlantirish va oziqlantirish tushunchasi. Oziq-ovqat resurslarining manbalari va ularning iqtisodiy xususiyatlari. Ozuqa tasnifi va ularning ozuqaviy qiymati xususiyatlari. Sut yo'nalishidagi yuqori mahsuldor chetdan keltirilgan qoramollarni oziqlantirish. Sigirlarni oziqlantirishda ilg'orlar tajribasi. Sigirlarni saqlashda innovasiyalar. Go'sht uchun yetishtiriladigan hayvonlar. Go'sht uchun yetishtiriladigan hayvonlarni oziqlantirishda innovasiyalar.

8-mavzu. Chorvachilik mahsulotlarini ko'paytirish omillari

Sut va go'shtni ko'paytirishning zamonaviy texnologiyasi. Sut va qoramol go'shti ishlab chiqarishni kuchaytirish omillari. Sut va go'sht mahsuldorlikni oshirishdagi zamonaviy texnologiyalar. Sut va qoramol go'shti yetishtirishni jadallashtirish omillari. Podani qayta to'ldirishning optimal parametrlarini ta'minlash. Tuxum va parranda go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Tuxum ishlab chiqarishdagi zamonaviy texnologiyalar.

9-mavzu. Chorvachilik mahsulotlarini ko'paytirish omillari

Sut va go'shtni ko'paytirishning zamonaviy texnologiyasi. Sut va qoramol go'shti ishlab chiqarishni kuchaytirish omillari. Sut va go'sht mahsuldorlikni oshirishdagi zamonaviy texnologiyalar. Sut va qoramol go'shti yetishtirishni jadallashtirish omillari. Podani qayta to'ldirishning optimal parametrlarini ta'minlash. Tuxum va parranda go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Tuxum ishlab chiqarishdagi zamonaviy texnologiyalar.

10-mavzu. Chorvachilikda mahsulot sifatini yaxshilashning zamonaviy texnologiyasi

Sut mahsulotlari, ularni saqlash, tashish, sut mahsuloti sifatini yaxshilash, sut mahsuloti sifatiga ta'sir qiluvchi omillar. Sutdan chiqqan sigirlar, tuqqan sigirlar turadigan, mollarni qochirish va sut berish qobiliyatini aniqlash va sut ishlab chiqarish sexi Go'sht mahsulotlari sifatini yaxshilash. Sut mahsulotlarining sifatini yaxshilash haqida tushuncha. Go'sht mahsulotlarining sifatini yaxshilash haqida tushuncha. Tuxum mahsulotlari sifatini yaxshilash. Tuxum mahsulotlarining sifatini yaxshilash haqida tushuncha.

11-mavzu. Chorvachilikda mahsulot sifatini yaxshilashning zamonaviy

Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiya universiteti, "Xususiy zootexniya" kafedrasida dotsenti qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) Sh.E.Qurbonova va qishloq xo'jaligi fanlari bo'yicha falsafa doktori (PhD) assistent M.T.Axtamovlar tomonidan 70810803- Chorvachilik mutaxassisligi bo'yicha magistrlar tayyorlash uchun "Chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar" fanidan tayyorlangan o'quv dasturiga

T A Q R I Z

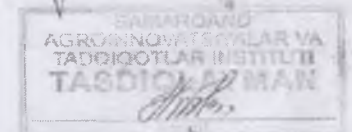
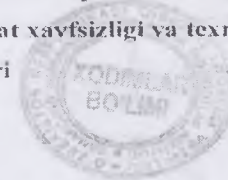
Chorvachilik mahsulotlari, xususan go'sht va sut yetishtirishda zamonaviy innovatsion texnologiyalardan foydalanish aholining ushbu mahsulotlarga bo'lgan talabini to'laroq qondirish, mahsulot sifatini yaxshilash va tannarxini arzonlashtirishning muhim yo'nalishlaridan biridir.

Ushbu dasturda chorvachilik mahsulotlari ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalari, mahsulot ishlab chiqarishni sanoat texnologiyasi asosiga ko'chirish, uning sifatini nazorat qilishining zamonaviy usullaridan foydalanish, chorva hayvonlarini balanslashtirilgan ratsion asosida oziqlantirish, optimal zoogigiyenik parametrlarini saqlash va ularni parvarishlash masalalari rivojlangan mamlakatlar va Respublikamizdagi ilg'or zamonaviy xo'jaliklar tajribalari misolida keng miqyosda yoritib berilgan.

Dastur tushunarli, sodda va ravon uslubda bayon qilingan. Mazkur dastur o'quv dasturlariga qo'yiladigan barcha talablarga to'liq javob beradi deb hisoblayman va tasdiqlashga tavsiya etaman.

Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Oziq-ovqat xavfsizligi va texnologiyasi" kafedrasida professori

Sh.K.Amitov



	<p align="center">Qo'shimcha adabiyotlar</p> <p>3. Mirziyoyev Sh.M. Yangi O'zbekistonda erkin va farovon yashaylik. "Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 52 bet.</p> <p>4. Mirziyoyev Sh.M. Insonparvarlik, ezgulik va bunyodkorlik-milliy g'oyamizning poydevoridir. Toshkent, "Tasvir" nashriyot uyi, 2021 yil. – 36 bet.</p> <p>5. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2019-yil 28-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida davlat boshqaruvi tizimini tubdan takomillashtirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi PF-5696 son Farmoni.</p> <p>6. O'zbekiston Respublikasi Prezidentining 2022-yil 31-martdagi "Veterinariya va chorvachilik sohasida kadrlar tayyorlash tizimini tubdan takomillashtirish to'g'risida"gi PQ-187-son qarori.</p> <p>7. David Cottle and Lewis Kahn //Beef cattle production and trade// Australia. 2014.</p> <p>8. Clive J.C. Phillips //Principles of Cattle Production// 3rd Edition. USA 2018.</p> <p>9. Омаркожаулы Н., Шауенов С. Инновационные технологии производства продукции животноводства. Учебно-методический комплекс. Астана. 2016.</p> <p align="center">Ахборот манбаалари</p> <p>1. www.Zivo.net.</p> <p>2. www.uralrti.ru.</p> <p>3. www.twirpx.com</p>
7.	Fan dasturi Samarqand davlat veterinariya meditsinasi, chorvachilik va biotexnologiyalar universiteti Kengashining 2024-yil "2 "-avgustdagi "12-sonli bayoni bilan maqullangan.
8.	<p>Fan/modul uchun ma'sullar:</p> <p>Sh.E.Qurbonova– SamDVMCHBU, "Xususiy zootexniya" kafedrası v.b.dotsenti, qishloq xo'jalik fanlari doktori (PhD)</p> <p>M.T.Axtamova– SamDVMCHBU, "Xususiy zootexniya" kafedrası assistenti, qishloq xo'jalik fanlari doktori (PhD)</p>
9.	<p>Taqrizchilar:</p> <p>1. Sh.K.Amirov – Samarqand agroinnovatsiyalar va tadqiqotlar instituti "Oziq – ovqat xavfsizligi va texnologiyasi" kafedrası professori q.x.f.n.</p> <p>2. E.S.Shaptakov – Qorako'chilik va cho'l ekologiyasi ilmiy tadqiqot instituti direktori, q.x.f.d., professor</p>

<p>texnologiyasi</p> <p>Sut mahsulotlari, ularni saqlash, tashish, sut mahsuloti sifatini yaxshilash, sut mahsuloti sifatiga ta'sir qiluvchi omillar. Sutdan chiqqan sigirlar , tuqqan sigirlar turadigan, mollarni qochirish va sut berish qobiliyatini aniqlash va sut ishlab chiqarish sexi Go'sht mahsulotlari sifatini yaxshilash. Sut mahsulotlarining sifatini yaxshilash haqida tushuncha. Go'sht mahsulotlarining sifatini yaxshilash haqida tushuncha. Tuxum mahsulotlari sifatini yaxshilash. Tuxum mahsulotlarining sifatini yaxshilash haqida tushuncha</p> <p align="center">12-mavzu. Sut va sut mahsulotlari ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari</p> <p>Sigirlarni saqlash usullari. Sut haqida tushuncha. Sutning tarkibi. Sut mahsulordorigiga ta'sir qiluvchi omillar. Sut mahsulordorigini oshirish yo'llari va usullari. G'unajinlarni yetishtirish yo'nalishlari. Sut qoramolchiligidagi sut ishlab chiqarishda texnologiyasi. Sanoat asosida sut ishlab chiqarishning mohiyati. Industrial texnologiya. Yaylov davrida sut ishlab chiqarish texnologiyasi. Sutga dastlabki ishlov berish</p> <p align="center">13-mavzu. Sut va sut mahsulotlari ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari</p> <p>Sigirlarni saqlash usullari. Sut haqida tushuncha. Sutning tarkibi. Sut mahsulordorigiga ta'sir qiluvchi omillar. Sut mahsulordorigini oshirish yo'llari va usullari. G'unajinlarni yetishtirish yo'nalishlari. Sut qoramolchiligidagi sut ishlab chiqarishda texnologiyasi. Sanoat asosida sut ishlab chiqarishning mohiyati. Industrial texnologiya. Yaylov davrida sut ishlab chiqarish texnologiyasi. Sutga dastlabki ishlov berish</p> <p align="center">14-mavzu. Qoramol go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi</p> <p>Bo'rdoqidagi qoramollarni saqlash usullari. Buqachalar baholash ko'rsatkichlari. Qoramol go'shti tarkibi va uning ozuqaviy qiymati. Qoramollarning go'sht mahsulordorigini oshirish usullari. Qoramollarni silos, senaj, omixta yem, barda, to'ppalar bilan so'qimlash. Puchak qilingan sigirlarni so'qimlash Qoramol go'shtining tovarliligini baholash. Go'sht mahsulordorlikni oshirish usullari. Hayvon va nimtani tovarlik qiymati.</p> <p align="center">15-mavzu. Qo'zi go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari</p> <p>Qo'ylarning kelib chiqishi. Hozirgi zamon qo'ylari ajdodlar, ularning yashagan joylari va qo'ylarning biologik xususiyatlari va iqtisodiy ahamiyati. Qo'zi go'shtini ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Qo'y o'ziga xos biologik</p>
--

	<p>xususiyatlari. Qo'zilatishni o'tkazish. Qo'zilarni o'stirish. Qo'zilarni sun'iy oziqlantirish. Bo'ydoqchilikni intensivlashtirish. Sanoat chatishtirishdan foydalanish. Go'sht mahsuldorligini oshirish uchun gormonal preparatlarni qo'llash. Qo'zi go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari.</p> <p>16-mavzu. Jun ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari</p> <p>Qo'ylarning biologik xususiyatlari va iqtisodiy ahamiyati. Aholi jon boshiga jun ishlab chiqarish. Dag'al, mayin, yarim mayin, yarim dag'al junli qo'y zotlari, Jun-go'sht va go'sht-jun yo'nalishli zotlar. Qo'ylarning jun mahsuldorligi. Jun ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Toza jun chiqimi. Jun mahsulotlarini qadoqlash va markerlashning zamonaviy texnologiyalari.</p> <p>17-mavzu. Ot go'shti va qimiz ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari</p> <p>Otlarning biologik xususiyatlari va iqtisodiy ahamiyati. Otlarni xo'jalik va biologik foydali belgilari, yilqichilikning ahamiyati. Ayg'ir va biyalarni to'g'ri oziqlantirishni tashkil etish. Yilqilarning go'sht mahsuldorligi. Ot go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi. Biyalarning sut mahsuldorligi. Biyalarning laktatsiya davri, yelinining tuzilishi va sut mahsuldorligini o'rganish. Ishlab chiqarish achitqisini tayyorlash. Qimiz ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi</p> <p>18-mavzu. Ot go'shti va qimiz ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari</p> <p>Otlarning biologik xususiyatlari va iqtisodiy ahamiyati. Otlarni xo'jalik va biologik foydali belgilari, yilqichilikning ahamiyati. Ayg'ir va biyalarni to'g'ri oziqlantirishni tashkil etish. Yilqilarning go'sht mahsuldorligi. Ot go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi. Biyalarning sut mahsuldorligi. Biyalarning laktatsiya davri, yelinining tuzilishi va sut mahsuldorligini o'rganish. Ishlab chiqarish achitqisini tayyorlash. Qimiz ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi</p> <p>19-mavzu. Cho'chqa go'shti va kolbasa ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi</p> <p>Cho'chqachilikning ahamiyati va cho'chqalarning biologik xususiyatlari. Cho'chqa sanoatida parvarish qilish va oziqlantirish tizimlari. Cho'chqachilikda semizlik kategoriyalari. Cho'chqalarni bo'rdoqilash va cho'chqa go'shti. Cho'chqalarni bo'rdoqilashning iqtisodiy samaradorligini ta'minlovchi biologik omillar. Ona cho'chqalarning pushtdorligi, sutdorligi va hayotchanligi. Cho'chqa go'shti tarkibi va kolbasa ishlab chiqarish.</p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - ilmiy tadqiqot olib borish, nazariy va amaliy bilimlarni chuqurlashtirishi; - fan, soha hamda boshqa tarmoqlardagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bilan tanishtirishi; - amaliy kasbiy va ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarni shakllantirishi; - kasbga samarali moslashuvni ta'minlashi lozim. <p>Bunda ilmiy amaliyot (stajirovka)ga yo'llangan magistratura talabasi o'quv jarayoni jadvalini individual grafik asosida ham bajarishi ko'zda tutiladi. Ushbu holatda stajirovkani tashkil etish tartib-qoidalari amaldagi normativ-huquqiy hujjat (Nizom) asosida olib boriladi.</p>
3.	<p>VI. Fan o'qitilishining natijalari (shakillanadigan kompetensiyalar)</p> <p>Fanni o'zlashtirish natijasida magistr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • qoramolchilik, yilqichilik, tuyachilik, qo'ychilik va echkichilikda sut ishlab chiqarishni zamonaviy texnologiyalarini hamda chorvachilik tarmoqlarida go'sht etishtirishning zamonaviy texnologiyalari tasavvurga ega bo'lishi (bilim); • qoramolchilik, yilqichilik, tuyachilik, qo'ychilik va echkichilikda sut ishlab chiqarishda zamonaviy fermalarda yangi uskunalardan foydalanish, qoramolchilik, cho'chqachilik va parrandachilikda go'sht ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalarini bilishi va ulardan foydalana olishi; (ko'nikma) • chorvachilik xo'jaliklarida sut va go'sht ishlab siqarish, har bir muayyan hudud, muayyan xo'jaligidan kelib chiqib mahsuldor podalarni takomillashtirish, mahsulot ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyari va ularni qo'llay olish ko'nikmalariga ega bo'lishi kerak; (malaka)
4.	<p>VII. Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ma'ruzalar; • interfaol keys-stadilar; • seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar); • guruhlarda ishlash; • taqdimotlarni qilish; • individual loyihalar; • jamoa bo'lib ishlash va himoya qilish uchun loyihalar.
5.	<p>VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:</p> <p>Joriy, oraliq nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, yakuniy nazoratni muvaffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p>Asosiy adabiyotlar</p> <p>1. Люндышев В.А. Технологии производства продукции животноводства. Учебное пособие. Минск. БГАУ, 2018.</p> <p>2. Рядчиков В.Г. Основы питания и кормления сельскохозяйственных животных. Учебник. Краснодар КГАУ, 2014.</p>

9. Tananing individual rivojlanishi.
10. Hayvonlarning shaxsiy rivojlanishiga ta'sir qiluvchi omillar.
11. Yangi tug'ilgan chorva hayvonlarini parvarish qilish.
12. Yosh hayvonlarning rivojlanishining mohiyati va maqsadlari.
13. Hayvonlarni tanlash maqsadlari.
14. Hayvonlarni tanlash turlari va usullari.
15. Konstitutsiyaning hayvonlar mahsuldorligi o'rtasidagi bog'liqligi
16. Sut mahsuldorligini oshirishning zamonaviy usullari.
17. Go'sht mahsuldorligini oshirishning zamonaviy usullari.
18. Jun unumdorligini oshirishning zamonaviy usullari.
19. Tuxum unumdorligini oshirishning zamonaviy usullari.
20. Chorvachilik sohasida naslchilik ishlarining zamonaviy texnologiyalari.
21. Qo'ychilikda naslchilik ishining zamonaviy texnologiyalari.
22. Yilqichilikda naslchilik ishining zamonaviy texnologiyalari.
23. Cho'chqachilikda naslchilik ishining zamonaviy texnologiyalari.
24. Parrandachilikda naslchilik ishlarining zamonaviy texnologiyalari.
25. Sut mahsuldorligini baholash usullari.
26. Chorvachilikning go'sht mahsuldorligini baholash usullari.
27. Qoramol mahsuldorlik yo'nalishlari.
28. Qoramol zotlari.
29. Sut sigirlarining ishlab chiqarish davrlari.
30. Buzoqlarni olish va saqlash shartlari.
31. Qo'ylar konstitutsiyasining turlari.
32. Qo'ylarning biologik xususiyatlari.
33. Qo'ychilikning samarali yo'nalishlari.
34. Turli xil mahsuldorlik yo'nalishlaridagi qo'y zotlari.
35. Junning sifat ko'rsatkichlari.

V. Ilmiy amaliyot (stajirovka).

Ilmiy amaliyot ilmiy-tadqiqot ishi va magistrlik dissertatsiyasini bajarish jarayonida amalga oshiriladi. Ilmiy amaliyot (stajirovka) magistratura mutaxassisligi bo'yicha maqsadli kasbiy ta'lim o'quv reja va dasturlarini o'zlashtirish, magistratura talabalarida ilmiy-tadqiqot kompetensiyalarini shakllantirish, ta'limni fan va ishlab chiqarish bilan integratsiyasini rivojlantirish yo'li orqali magistrlar eng yalngi ilmiy-texnik rivojlanishdagi yutuqlar hamda iqtisod, fan, texnika, madaniyat va sog'liqni saqlash tarmoqlaridagi zamonaviy texnika va texnologiyalar bazasida ilmiy tadqiqot ishlari, taqozo etganda individual ilmiy izlanish va tajriba-sinovlarni o'tkazish maqsadida tashkil etiladi.

Ilmiy amaliyot (Stajirovka):

20-mavzu. Cho'chqa go'shti va kolbasa ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyasi

Cho'chqachilikning ahamiyati va cho'chqalarning biologik xususiyatlari. Cho'chqa sanoatida parvarish qilish va oziqlantirish tizimlari. Cho'chqachilikda semizlik kategoriyalari. Cho'chqalarni bo'rdoqilash va cho'chqa go'shti. Cho'chqalarni bo'rdoqilashning iqtisodiy samaradorligini ta'minlovchi biologik omillar. Ona cho'chqalarning pushtdorligi, sutdorligi va hayotchanligi. Cho'chqa go'shti tarkibi va kolbasa ishlab chiqarish.

21-mavzu. Parrandalarni ko'paytirish va tuxum ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari

Parrandachilikning chorvachilikda tarmog'i sifatidagi ahamiyati. Ozuqaviy tuxum ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar. Inkubasiya tuxumini ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar. Tuxumlardan jo'ja chiqish me'yorlari. Sanoat galasidagni tovuqlarni parvarishlash. Ota-onalik galasidagni tovuqlarni parvarishlash. Tovuqlar tuxum berish fazasi, jo'jalarni tuxumdan ochib chish muddatlari, inkubatsion va oshxonabob tuxumlar.

22-mavzu. Parrandalarni ko'paytirish va tuxum ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari

Parrandachilikning chorvachilikda tarmog'i sifatidagi ahamiyati. Ozuqaviy tuxum ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar. Inkubasiya tuxumini ishlab chiqarishda zamonaviy texnologiyalar. Tuxumlardan jo'ja chiqish me'yorlari. Sanoat galasidagni tovuqlarni parvarishlash. Ota-onalik galasidagni tovuqlarni parvarishlash. Tovuqlar tuxum berish fazasi, jo'jalarni tuxumdan ochib chish muddatlari, inkubatsion va oshxonabob tuxumlar.

23-mavzu. Parranda go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari

Parrandalarning biologik xususiyatlari. Parrandalarning go'sht mahsuldorligi. Parranda go'sht tarkibi va sifati. Parranda go'shtini ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Broyler ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Binolarni isitish va energiyani tejash. Parrandalarni katakli batareyalarda saqlash. Jo'ja o'stirish sexida jo'ja saqlash muddatlari. Galani to'ldiruvchi yosh parrandar. Broyler jo'jalar so'yish va parrandalarni qayta ishlash.

24-mavzu. Parranda go'shti ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari

Parrandalarning biologik xususiyatlari. Parrandalarning go'sht mahsuldorligi.

Parranda go'sht tarkibi va sifati. Parranda go'shtini ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Broyler ishlab chiqarishning zamonaviy texnologiyalari. Binolarni isitish va energiyani tejash. Parrandalarni katakli batareyalarda saqlash. Jo'ja o'stirish sexida jo'ja saqlash muddatlari. Galani to'ldiruvchi yosh parrandar. Broyler jo'jalar so'yish va parrandalarni qayta ishlash.

25-mavzu. Asalarichilikda zamonaviy texnologiyalar

Asalarilarning biologik xususiyatlari. Asalari mahsulotlari, asalarilarning o'simliklarni changlatishdagi roli, asalari mahsulotlarining shifobaxshlik xususiyati, asalarichilikning hozirgi holati va kelgusidagi istiqbollari. Asalari asali kelib chiqishi, olinish manbaiga ko'ra gul va padv asali. Asal mahsuloti haqida tushuncha Asal turlari (oq akatsia, yeyivika, barbaris, kungaboqar, malina, lipa, g'o'za va xokazo). Asal olish usullari. Asalarichilikda qo'shimcha mahsulotlar

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar

III.I. Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Chorva hayvonlarini ishlab chiqarish tipi bo'yicha klassifikatsiyalari.
2. Sut yonilishidagi qoramollar konstitutsiya tipining yangi klassifikatsiyasi.
3. Sut yonilishidagi qoramollar konstitutsiya tipining yangi klassifikatsiyasi.
4. Tana o'lchamlari konstitutsiya tipilarining klassifikatsiyalari.
5. Buzoqlarni va lyoshgacha bo'lgan tanalarni oziqlantirish tizimlari.
6. Sigirlarni oziqlantirish.
7. G'unajin va sutdan chiqqan bo'g'oz sigirlarni oziqlantirish.
8. G'unajin va sutdan chiqqan bo'g'oz sigirlarni oziqlantirish.
9. Naslli buqalarni oziqlantirish.
10. Biyalarni oziqlantirish.
11. Ayg'irlarni oziqlantirish.
12. Broyler go'sht va tuxum ishlab chiqarishda parrandalarni oziqlantirish.
13. Broyler go'sht va tuxum ishlab chiqarishda parrandalarni oziqlantirish.
14. Sovliqlarni va naslli qo'chqorlarni oziqlantirish.
15. Sovliqlarni va naslli qo'chqorlarni oziqlantirish.
16. Qo'ylarni bo'rdoqilashda oziqlantirish.
17. Chorva hayvonlarini sut mahsuldorligini hisobga olish.
18. Chorva hayvonlarini go'sht mahsuldorligini hisobga olish.
19. Chorva hayvonlarini go'sht mahsuldorligini hisobga olish.
20. Teri sifanini aniqlash.
21. Xomashyo jun sifatini tekshirish.
22. Turli xil mahsuldorlik yo'nalishidagi cho'chqa zotlari
23. Cho'chqalarning biologik xususiyatlari va mahsuldorligi

24. Zamonaviy sigirxonalar qurish loyihasi.

25. Zamonaviy buzoqxonalar qurilishini loyixalashtirish.

Amaliy mashg'ulotlar zarur asbob uskunalar bilan jihozlangan auditoriyada bir guruhga bir o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi lozim. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalarini qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

III.II. Laboratoriya mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1. Sutni sifatini aniqlash.
2. Sutni sifatini aniqlash.
3. Go'shtni sifatiga baho berish.
4. Go'shtni sifatiga baho berish.
5. Tuxum sifatiga baho berish.
6. Qimiz tayyorlash texnologiyasi.
7. Kolbasa tayyorlash texnologiyasi.
8. Parrandalarning tuxumdorligini hisobga olish.
9. Asalning mol-tovar xususiyati.
10. Asalning mol-tovar xususiyati.

Laboratoriya mashg'ulotlarini tashkil etish bo'yicha kafedra professor-o'qituvchilari tomonidan laboratoriya mashg'ulotlarining pasportlari, ularni bajarish bo'yicha uslubiy ko'rsatma va tavsiyalar ishlab chiqiladi.

Laboratoriya mashg'ulotlari zarur asbob uskunalar va reaktivlar bilan jihozlangan auditoriyalarda bir guruhni ikkiga bo'lib o'tkazilishi lozim.

Laboratoriya mashg'ulotlarida magistrlar turli qishloq xo'jalik hayvonlarining mahsuldorligiga va boshqa omillarga qarab, qanday o'zgarishini laboratoriya (yog'lilik, zichlilik, ivitqilar tayyorlash) tekshirishlar orqali o'rganadilar. Olingan natijalarni tahlil qilish va baholash malakalariga ega bo'ladilar

IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan topshiriqlar:

1. Uy hayvonlarining kelib chiqishi.
2. Uy hayvonlarining ajdodlari va qarindoshlari.
3. Hayvonlarni xonakilashtirish jarayonida evolyutsion o'zgarishlar.
4. Chorvachilikni rivojlantirish bosqichlari.
5. Respublikada chorvachilikning holati.
6. Hayvonlarning o'sishi va rivojlanishi.
7. Hayvonlarning individual rivojlanishi (ontogenez).
8. Ontogenezning asosiy qonunlari va davrlari.