

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

---

ФАРҶОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**FarDU.  
ILMIY  
XABARLAR-**

1995 йилдан нашр этилади  
Йилда 6 марта чиқади

— 2-2021 —

**НАУЧНЫЙ  
ВЕСТНИК.  
ФерГУ**

Издаётся с 1995 года  
Выходит 6 раз в год

**Муассис:** Фарғона давлат университети.  
«FarDU. ILMİY XABARLAR – НАУЧНЫЙ ВЕСТНИК. ФерГУ» журналі бир йилда олти марта чоп этилади.

Журнал филология, кимё ҳамда тарих фанлари бўйича Ўзбекистон Республикаси Олий аттестация комиссиясининг докторлик диссертациялари асосий илмий натижаларини чоп этиш тавсия этилган илмий нашрлар рўйхатига киритилган.

Журналдан мақола кўчириб босилганда, манба кўрсатилиши шарт.

Ўзбекистон Республикаси Президенти Администрацияси ҳузуридаги Ахборот ва оммавий коммуникациялар агентлиги томонидан 2020 йил 2 сентябрда 1109 рақами билан рўйхатга олинган.

Муқова дизайни ва оригинал макет ФарДУ таҳририят-нашриёт бўлимида тайёрланди.

---

#### Таҳририят ҳайъати

**Бош муҳаррир**  
**Масъул муҳаррир**

МАКСУДОВ Р.Х.  
ЎРИНОВ А.А.

ФАРМОҢОВ Ш. (Ўзбекистон)

БЕЗГУЛОВА О.С. (Россия)

РАШИДОВА С. (Ўзбекистон)

ВАЛИ САВАШ ЙЕЛЕК. (Туркия)

ЗАЙНОБИДДИНОВ С. (Ўзбекистон)

JEHAN SHANZADAN NAYYAR. (Япония)

LEEDONG WOOK. (Жанубий Корея)

АЪЗАМОВ А. (Ўзбекистон)

КЛАУС ХАЙНСГЕН. (Германия)

БАХОДИРХОҢОВ К. (Ўзбекистон)

ҒУЛОМОВ С.С. (Ўзбекистон)

БЕРДЫШЕВ А.С. (Қозоғистон)

КАРИМОВ Н.Ф. (Ўзбекистон)

ЧЕСТМИР ШТУКА. (Словакия)

ТОЖИБОВ К. (Ўзбекистон)

---

#### Таҳририят кенгаши

ҚОРАБОЕВ М. (Ўзбекистон)

ОТАЖОНОВ С. (Ўзбекистон)

ЎРИНОВ А.Қ. (Ўзбекистон)

РАСУЛОВ Р. (Ўзбекистон)

ОНАРҚУЛОВ К. (Ўзбекистон)

ГАЗИЕВ Қ. (Ўзбекистон)

ЮЛДАШЕВ Г. (Ўзбекистон)

ХОМИДОВ Ғ. (Ўзбекистон)

АСҚАРОВ И. (Ўзбекистон)

ИБРАГИМОВ А. (Ўзбекистон)

ИСАҒАЛИЕВ М. (Ўзбекистон)

ҚЎЗИЕВ Р. (Ўзбекистон)

ХИКМАТОВ Ф. (Ўзбекистон)

АХМАДАЛИЕВ Ю. (Ўзбекистон)

СОЛИЖОНОВ Й. (Ўзбекистон)

МАМАЖОНОВ А. (Ўзбекистон)

ИСОҚОВ Э. (Ўзбекистон)

ИСКАҢДАРОВА Ш. (Ўзбекистон)

МЎМИНОВ С. (Ўзбекистон)

ЖЎРАЕВ Х. (Ўзбекистон)

КАСИМОВ А. (Ўзбекистон)

САБИРДИНОВ А. (Ўзбекистон)

ХОШИМОВА Н. (Ўзбекистон)

ҒОҒУРОВ А. (Ўзбекистон)

АДҲАМОВ М. (Ўзбекистон)

ХОНКЕЛДИЕВ Ш. (Ўзбекистон)

ЭГАМБЕРДИЕВА Т. (Ўзбекистон)

ИСОМИДДИНОВ М. (Ўзбекистон)

УСМОҢОВ Б. (Ўзбекистон)

АШИРОВ А. (Ўзбекистон)

МАМАТОВ М. (Ўзбекистон)

ХАКИМОВ Н. (Ўзбекистон)

БАРАТОВ М. (Ўзбекистон)

---

**Муҳаррир:** Ташматова Т.  
Жўрабоева Г.

**Мусахҳиҳлар:** Шералиева Ж.  
Мамаджонова М.

#### Таҳририят манзили:

150100, Фарғона шаҳри, Мураббийлар кўчаси, 19-уй.  
Тел.: (0373) 244-44-57. Мобил тел.: (+99891) 670-74-60  
Сайт: www.fdu.uz

---

Босишга рухсат этилди: 02.07.2021

Қоғоз бичими: 60×84 1/8

Босма табағи:

Офсет босма: Офсет қоғози.

Адади: 50 нусха

Буюртма № 49

ФарДУ нусха кўпайтириш бўлимида чоп этилди.

**Манзил:** 150100, Фарғона ш., Мураббийлар кўчаси, 19-уй.

---

Фарғона,  
2021.

<b>М.Ражабова</b> Навоий ижодида қушлар ва ҳайвонлар образининг халқона асосларда ифодаланиши.....	74
<b>Н.Шарафиддинова</b> Поэтик синтаксис тушунчасининг белгиланиши ва предмети .....	79
ТИЛШУНОСЛИК	
<b>М.Абдупаттоев</b> Полисиндетон – полифункционал синтактик фигура .....	87
<b>М.Турдибеков</b> Конибодом тумани макро ва микро топонимлари .....	92
<b>М.Усманова</b> “Кўҳна дунё” асарида қўлланган арабий ва форсий изофанинг лингвистик хусусиятлари .....	96
<b>М.Иброхимова, Т.Алимов</b> Лингвокреатив медиамайдонда тилнинг экологик софлигини сақлаш.....	99
<b>М.Мадаминова</b> Мурожаат шаклларининг прагматик хосланиши.....	104
<b>С.Ҳабибуллаева</b> Исажон Султон ҳикояларида маънодош ҳамда зид маъноли сўзларнинг лексик- семантик хусусияти.....	111
<b>А.Уралов</b> Асимметрик дуализм ва функционал транспозиция .....	115
ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ	
<b>Р.Сафарова</b> Ўқувчиларда маданий дунёқарашни шакллантириш параметрлари.....	120
<b>Э.Мирзажонова</b> Шахснинг когнитив ривожланишининг эрта ташхиси ва ўзаро боғлиқлиги таълим самарадорлиги омили сифатида.....	124
<b>М.Туйчиева</b> Ўқув фани материалларини ўқишлилик даражасини оширадиган таълим методлари .....	129
ИЛМИЙ АХБОРОТ	
<b>М.Рахимов, Х.Муйдинов, А.Комилжонов</b> Четдан келтирилган қорамол ғунажинларини парваришларнинг жадал технологияси .....	134
<b>Р.Пирназаров</b> Қурбонқўл қулама тўғонининг филтрацион кўрсаткичларини ҳисоблаш.....	137
<b>Б.Холматова</b> Учинчи ренессанс даврида маънавий ишлаб чиқаришни юксалтириш эҳтиёжи.....	140
<b>Н.Собиров, С.Исроилова</b> Хўжанддаги биринчи дунё урушининг Австрия-Венгрия кучларининг излари .....	144
<b>М.Болтабоев</b> Совет ҳокимияти ўрнатилган йилларда вақф мулкларининг аҳволи .....	147
<b>Д.Абдуллаев</b> Музей жамланмасида давлат мукофотларининг ўрни ва аҳамияти.....	150
<b>Н.Исраилов</b> “Шарқ кутубхонаси” асарида Амир Темур томонидан Хуросоннинг забт этилиши масаласини ўрганилиши.....	154
<b>А.Мусаев</b> XVII аср бошларида Фарғона водийсидаги сиёсий кураш .....	159
<b>С.Ҳамрақулов</b> “Фарғона” газетасида хорижий мамлакатлардаги воқеаларнинг ёритилиши .....	163

УДК: 636.085

## ЧЕТДАН КЕЛТИРИЛГАН ҚОРАМОЛ ҒУНАЖИНЛАРИНИ ПАРВАРИШЛАШНИНГ ЖАДАЛ ТЕХНОЛОГИЯСИ

### ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ТЕЛОК ПРИВОЗНОГО СКОТА

#### INTENSIVE TECHNOLOGY FOR RAISING HEIFERS OF IMPORTED CATTLE.

Рахимов Мадаминжон Алижонович<sup>1</sup>, Муйдинов Хасанбой Кодиркулович<sup>2</sup>, Комилжонов Азимжон Нодиржон ўғли<sup>3</sup>

**Рахимов Мадаминжон Алижонович**

– кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры зоотехнии и агрономии ФерГУ.

**Муйдинов Хасанбой Кодиркулович,**

– кандидат ветеринарных наук, старший преподаватель кафедры зоотехнии и агрономии ФерГУ.

**Комилжонов Азимжон Нодиржон ўғли**

– студент ФерГУ.

#### Аннотация

Мақолада четдан келтирилган қорамол ғунажинларини парваришлашда рацион таркибидаги протеин миқдорини озуқабоп экин сифатида фойдаланиладиган рапс уруғи ундан 15% даражада қопланиши улар организмда моддалар алмашинуви жараёнларига ижобий таъсир этганлиги ва тирик вазнининг кунлик ўсиши юқори бўлганлиги ёритилган.

#### Аннотация

В статье освещено, что скормливание телок привозного скота при выращивании муки из семян рапса используемого в качестве кормовых культур в количестве 15% от содержания протеина в рационе оказало положительное влияние на обменные процессы и обеспечило интенсивный среднесуточный прирост живой массы.

#### Annotation

The article highlights that the feeding of imported heifers with rapeseed (colza) flour used as forage crops in the amount of 15% of the protein content in the ration had a positive effect on metabolic processes and led to an intensive average daily gain in live weight.

**Таянч сўз ва иборалар:** қорамол, рацион, ўсиш, ривожланиш, маҳсулдорлик, рапс уруғи, моддалар алмашинуви.

**Ключевые слова и выражения:** скот, рацион, рост, развитие, продуктивность, семена рапса, обмен веществ.

**Key words and expressions:** livestock, ration, growth, development, productivity, rapeseed (colza), metabolism.

Рациональная система выращивания телок с учетом биологических особенностей должна способствовать нормальному росту, развитию, формированию высокой продуктивности и крепкой конституции, продлению сроков их хозяйственного использования. Важно, чтобы у телок с раннего возраста была развита способность к потреблению и хорошему использованию растительных объемистых кормов. Молодые растущие телки способны давать высокие приросты при относительно более экономных затратах энергии и высоком использовании протеина кормов. Эта биологическая особенность телок проявляется при полноценном кормлении [5:с.117-118].

Уровень кормления и интенсивность роста телок в различные возрастные периоды

зависят от принятой в хозяйстве схемы и целей выращивания.

В настоящее время решение дефицит протеина в рационах ремонтных телок и разработка интенсивной технологии выращивания телок в фермерских хозяйствах является весьма актуальной темой. В связи с этим проводили научно-исследовательская работа в фермерском хозяйстве «Шукурдавлат» Куштепинского района Ферганской области на телках чернопестрой породы в 9-10 месячном возрасте, подобранных по принципу аналогов и распределенных на две равные группы.

В задачу исследований входило изучение пищеварительных и обменных процессов, гематологических показателей при введении в состав рациона семян рапса в количестве 15 и 30 % от протеина рациона

и влияние на прироста живой массы. Опыт проводили в течение 90 дней с ноября 2019 года по февраль 2020 года.

Рационы кормления для обеих групп телок по основным кормам были одинаковы, за исключением концентратов и рапсовой муки.

На основании химического состава кормов и учета поедаемости были рассчитаны питательность рациона и фактический уровень в рационе за счет муки из семян рапса.

В течение всего опыта телки были клинически здоровы. Температура, пульс, дыхание в пределах физиологической нормы. Семена рапса размалывали в муку и скармливали в смеси с концентратами и травяной мукой. Телки как в начале, так и в течение всего опыта охотно поедали этот корм.

Биохимические исследования крови и содержимого рубца позволили установить влияние скармливания рапса на некоторые пищеварительные и обменные процессы в организме. Ферментативные процессы в преджелудках проходили при одинаковой рН среды.

Концентрация аммиака в содержимом рубца телок II группы, получавших больше количество муки из рапса, к утреннему кормлению была ниже на 3,4 мг%. Через 3 часа после утреннего кормления отмечено повышение его, хотя абсолютное увеличение было также ниже у телок этой группы.

Жир имеет тенденцию к подавлению ферментативной активности микрофлоры рубца и, в частности, целлюлозолитической активности [1:с.7].

Расщепление целлюлозы и крахмала микрофлорой рубца было ниже у телок II группы. Жирные кислоты рапса, угнетали действие дезаминаз, что обусловило слабое образование аммиака и летучих жирных кислот. Выявлена определенная закономерность и в образовании аммиака в зависимости от количества рапсовой муки в состав рациона [2:с.13].

Структура рациона существенно влияет на образование и соотношение кислот в содержимом рубца и в конечном счете на направленность обменных процессов в организме телок. Нашими исследованиями установлено, что включение рапсовой муки увеличивает

процентное содержание пропионовой и масляной кислот за счет некоторого снижения уровня ацетата.

По данным наших исследований, повышение уровня протеина в составе рациона II группы телок за счет рапса ведет к уменьшению общего и белкового азота, за счет снижения функциональной деятельности микрофлоры рубца.

Скармливание телкам крестоцветник культур, в частности жмыхов и шротов из рапса, содержащих большое количество высокомолекулярной ненасыщенной эруковой кислоты (42-53%), а также линолевой (8,7-13,4%), вызывающей при длительном хранении неприятный запах и привкус, приведёт к патологическим изменениям внутренних органов и нарушению обменных процессов [4:с.75-77].

В наших исследованиях скармливание муки из семян рапса содержащей 15-30% протеина к общему протеину рациона, не оказало отрицательного влияния на количественный состав эритроцитов и насыщенность их гемоглобином.

Углеводно-жировой обмен у телок обеих групп проходил нормально, с полной утилизацией промежуточных продуктов, о чем свидетельствует высокое содержание сахара и щелочного резерва крови. Концентрация кетоновых тел была в пределах физиологической нормы. В крови II группы она имела тенденцию к увеличению.

Концентрация как общего, так и белкового азота крови была больше у телок I группы. Это указывает на то, что синтез белка проходил более активно. Сравнительно лучшее использование аммиака в содержимом рубца телок I группы свидетельствует, что концентрация мочевины и небелкового азота в крови меньше у этих телок. Следовательно, процессы синтеза белка проходили более активно, чем у телок II группы. Так, среднесуточный прирост живой массы телок I группы составил 873 г, во II 761 г.

Таким образом, на основании исследований можно сделать выводы, что использование муки из семян рапса, в качестве зерновой части рациона (15 % от протеина рациона), без предварительной гидробаротермической обработки, не вызывает патологических изменений в обмене веществ у телок и обеспечивает

получение высокого среднесуточного прироста живой массы (873 г).

**Литература:**

1. Абдолниёзов Б., Эшчанов Р. Қишлоқ хўжалик хайвонларини озиклантириш. - Урганч: Хоразм нашриёти, 2010.
2. Арзуманян А., Бегучев А.П., Георгиевский В.И. и др. Животноводства. – М., Агропромиздат, 1985, изд. III.
3. Боярский Л.Г., Дзарданов В.Д. Производство и использование кормов в промышленном производстве. - М.: Россельхозиздат, 1980.
4. Вернигор В.А., Таранов М.Т. Химическое консервирование кормов. – Алма-ата, Кайрат, 1980.
5. Калашников А.П., Клейманов Н.И., Баканов В.Н. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. - М.: Агропромиздат, 1986.
6. Калашников А.П., Смирнов О.К. Справочник зоотехника. – М.: Агропромиздат, 1986.

*(рецензент: Г.Юлдашев – доктор сельскохозяйственных наук профессор).*