

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

---

ФАРҒОНА ДАВЛАТ УНИВЕРСИТЕТИ

**FarDU.  
ILMIY  
XABARLAR-**

1995 йилдан нашр этилади  
Йилда 6 марта чиқади

1-2021

**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.

---

#### Таҳрир 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. (ЖанубийКорея)

АЪЗАМОВ А. (Ўзбекистон)

КЛАУС ХАЙНСГЕН. (Германия)

БАХОДИРХОНОВ К. (Ўзбекистон)

ҒУЛОМОВ С.С. (Ўзбекистон)

БЕРДЫШЕВ А.С. (Қозоғистон)

КАРИМОВ Н.Ф. (Ўзбекистон)

ЧЕСТМИР ШТУКА. (Словакия)

ТОЖИБОЕВ 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)

ИСКАНДАРОВА 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)

---

**Муҳаррирлар:** 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:

Қоғоз бичими: - 60×84 1/8

Босма табоғи:

Офсет босма: Офсет қоғози.

Адади: 100 нусха

Буюртма №

ФарДУ нусха кўпайтириш бўлимида чоп этилди.

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

---

**Фарғона,  
2021.**

<b>Қ.Йўлчиев</b> Лирик шеърда сюжет ва топохронос .....	102
<b>С.Эшонқулова</b> Нодира лирикасининг бадиият олами асослари .....	108

## ТИЛШУНОСЛИК

<b>А.Мамажонов</b> Ўзбек тилида сабаб-натижа муносабатининг ифодаланиши .....	113
<b>З.Раҳимов, Ш.Искандарова</b> Фарғона тилшунослик мактаби .....	116
<b>Р.Шукуров, Г.Жўрабоева</b> Ёзма манбаларда ўш астионими ва унинг келиб чиқишига доир .....	123
<b>М.Абдупаттоев</b> Поэтик нутқни ўрганиш масалалари .....	128
<b>З.Алимова</b> Форсча-тожикча ўзлашмаларда вокализмларнинг ўзгариши .....	133
<b>Ш.Дадабоева</b> Қиёслаш муносабати ва унинг универсал жиҳатлари .....	138
<b>Н.Якубова</b> Жумбоқли матнлар лингвистик тадқиқот объекти сифатида .....	142
<b>Л.Абдуллаева</b> Инициализмлар инглиз юридик аббревиатуралар сифатида .....	146

## ПЕДАГОГИКА, ПСИХОЛОГИЯ

<b>Н.Расулова</b> Адаптив интеллектуал таълим муҳитида индивидуаллаштирилган ўқув жараёнининг моделлари .....	150
<b>Г.Ҳамраева</b> Касб таълими йўналиши талабаларининг рақамли компетенциясини ривожлантириш усуллари .....	157

## ИЛМИЙ АХБОРОТ

<b>М.Мирзарахимов, А.Сирождидинов, Ж.Назирқулов</b> Реал вақт режимида тизимдан малакали кадрларни танлаб олиш алгоритмини норавшан мантиқ асосида тадқиқ этиш .....	163
<b>М.Султонова</b> Ўзбекистонда телетиббиёт тизимини ташкил этиш тизими модели ва ундаги муаммолар .....	167
<b>Н.Қодирова, И.Асқаров, Б.Дўмонов, М.Акбарова</b> Айрим совунлар ва синтетик кир ювиш воситалари таркибига кирувчи сирт фаол моддаларнинг мицелляр ҳолати ва уларни таснифлаш .....	171
<b>И.Асқаров, М.Холматова</b> Балиқ маҳсулотларининг кимёвий таркиби .....	175
<b>Х.Муйдинов, Ж.Кодиров</b> Қорамол тери ости бўкалари: Қорақалпоғистон Республикаси шароитида бўкалар ҳашаротларининг учуш муддатлари .....	180
<b>Ш.Усанов</b> Янги Ўзбекистон ёшлар сиёсати тизимида оила-маҳалла ҳамкорлиги масалалари .....	183
<b>А.Эшниязова</b> Ижодкор биографияси ва уруш фожиаси .....	187
<b>Т.Рузибоев</b> Жудолик Навоий талқинида .....	191
<b>Ш.Махмиджонов</b> Руҳият қирраларининг бадиий талқинлари .....	195

УДК: 636.2+595.773.4

**ҚОРАМОЛ ТЕРИ ОСТИ БЎКАЛАРИ: ҚОРАҚАЛПОҒИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ  
ШАРОИТИДА БЎКАЛАР ҲАШАРОТЛАРИНИНГ УЧИШ МУДДАТЛАРИ**

**ПОДКОЖНЫЕ ОВОДЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА: СРОКИ ЛЁТА ИМАГО  
ОВОДОВ В УСЛОВИЯХ РЕСПУБЛИКИ КАРАКАЛПАКСТАН**

**CATTLE GRUB: TIME OF FLIGHT OF IMAGO IN THE CONDITIONS OF THE REPUBLIC  
OF KARAKALPAKSTAN**

<sup>1</sup>Муйдинов Хасанбой Қодирқулович, <sup>2</sup>Кодиров Жалолиддин Жамолдинович

- <sup>1</sup>Муйдинов Хасанбой Қодирқулович, – Фарғона давлат университети ветеринария фанлари номзоди  
<sup>2</sup>Кодиров Жалолиддин Жамолдинович – Фарғона давлат университети қишлоқ хўжалиги фанлари номзоди

**Аннотация**

Мақолада Қорақалпоғистон Республикаси жанубий ва шимолий зоналарида қорамоллар териости бўкалари ҳашаротларининг учиб вақтлари ўрганилган ва ўтказилган тадқиқотлар асосида териости бўкалари 1-босқич личинкаларига қарши илк дорилашнинг мақбул муддатлари тавсия этилган.

**Аннотация**

Изучены сроки лёта имаго подкожных оводов крупного рогатого скота в южных и северных зонах Республики Каракалпакстан и на основе проведенных исследований рекомендованы оптимальные сроки проведения ранней химиотерапии против личинок I-стадии подкожных оводов.

**Annotation**

The dates of flight of adults of cattle grub in the southern and northern zones of the Republic of Karakalpakstan have been studied, and on the basis of the studies carried out, the optimal timing of early chemotherapy against larvae of the 1st stage of cattle grub has been recommended.

**Таянч сўз ва иборалар:** тери ости бўкалари, гиподерматоз, жанубий ва шимолий зоналар, личинка, *Hypoderma bovis*, *lineatum*, имаго.

**Ключевые слова и выражения:** подкожные оводы, гиподерматоз, южные и северные зоны, личинка, *Hypoderma bovis*, *lineatum*, имаго.

**Keywords and expressions:** cattle grub, hypodermatosis, southern and northern zones, larva, *Hypoderma bovis*, *lineatum*, imago.

Развитие высокопродуктивного животноводства неразрывно связано с изысканием различных резервов в этой отрасли народного хозяйства. Одним из таких резервов является ликвидация заболеваний животных, вызываемых паразитическими насекомыми, в частности, подкожными оводами. Подкожные оводы и вызываемые ими заболевания – гиподерматозы крупного рогатого скота наносят огромный экономический ущерб, снижая его продуктивность.

Снижение продуктивности складывается из уменьшения молочной и мясной продуктивности, а также ухудшается качество кожного сырья. От каждого больного животного недополучают 400 л молока, до 13-18 кг мяса. Идет большой процент выбраковки поврежденных шкур.

В соответствии с таксономией возбудитель гиподерматоза относится к подсемейству Hypodermatinae отряда Dintera (двукрылые).

Известно около 35 видов представителей данного подсемейства. Наиболее хозяйственное значение имеют три вида – *Hypoderma bovis* (бычий строка), *H. taradi* (олений), *H. lineatum* (южный или пищеводник).

*H. bovis* – довольно крупное двукрылое насекомое длиной до 1,5 см. взрослая особь черного цвета с желтоватыми полосками и красноватыми волосками, по внешнему виду несколько напоминает шмеля [1,213].

Оводы развиваются с полным метаморфозом. В течении года дают одну генерацию. Выход взрослых оводов (имаго) из куколок происходит в течении нескольких секунд, после чего насекомое может летать.

Имаго не питаются, живут от 3 до 10 суток, а при пониженной температуре – до 28 суток. В солнечные дни лёт оводов отмечают при температуре 6-8 °С, в пасмурные – при 13-14 °С. После спаривания сразу же отправляются на поиски животных для откладки яиц. Приближение оводов вызывает страх у животных – они беспокоятся, могут убежать с пастбища. При этом приросты живой массы животных снижаются, уменьшаются удои у коров.

Самка строки откладывает до 800, а пищеводника – до 450 яиц. При полёте самка строки вызывает сильное беспокойство животного и прикрепляет к волосу по одному яйцу, пищеводник же приближается к животному обычно по траве, не вызывая у него беспокойства, и поэтому за один раз откладывает на волос от 5 до 20 яиц. Формирование личинки внутри яйца продолжается 3-7 суток. Вылупившиеся из яиц личинки I стадии развития, проникая через кожу в тело хозяина, вызывают болезненность и беспокойство животного. На месте проникновения образуется ранка, из которой выделяется серозный экссудат. Мигрируя в организме, они вызывают повреждения тканей, развивается воспаление. Продукты обмена веществ личинок приводят к интоксикации организма животных и снижению их продуктивности.

В настоящее время в борьбе с гиподерматозом широко применяется метод ранней химиотерапии системными инсектицидами, предусматривающий уничтожение мигрирующих в организме животного личинок I стадии подкожных оводов. При этом наибольший эффект достигается при обработке животных после окончания лёта оводов.

#### **Цель работы.**

Определить сроки лёта оводов в разных природно-климатических зонах Республики Каракалпакстан и рекомендовать оптимальные сроки проведения противооводовых обработок.

#### **Методы исследования.**

Сроки лёта оводов определяли путем непосредственного визуального наблюдения на пастбищах, и путем выведения оводов из куколок, выращенных в условиях, близких к естественным. Сроки окончания лёта оводов устанавливали, кроме того, косвенным путем, т.е. по инвазированности телят

поздних сроков рождения, впервые выпущенных на пастбище.

#### **Результаты исследования.**

По нашим исследованиям, в южной зоне Республики Каракалпакстан при содержании куколок *H.lineatum* в полевых условиях первое вылупление имаго происходило в первой декаде апреля (2.IV) и заканчивалось во второй декаде мая (18.V), а строки соответственно – во второй декаде апреля (19.IV) и третьей декаде мая (21.V).

В северной зоне республики первое вылупление имаго пищеводника отмечено в третьей декаде апреля (23.IV), а строки – в первой декаде мая (4.V). Заканчивалось вылупление имаго пищеводника и строки в первой декаде июня (соответственно 3.VI и 7.VI).

В весенне-летний период (с марта по июль) проводили визуальное наблюдение за поведением крупного рогатого скота, выпасающегося на пастбищах. При этом лёт и нападение самок строки устанавливали по наступлению «зыка» у животных. Кроме того, при осмотре шерстного покрова животных, подвергавшихся нападению оводов, обнаруживали отложенные яйца.

Во всех зонах сроки лёта строки в естественных условиях почти совпадали со сроками выплода из их куколок, выращенных в полевых условиях.

Наблюдать и установить сроки лёта и нападения самок пищеводника в природе нам не удалось, т.к. беспокойства животных при нападении мух пищеводника не наблюдается, что подтверждается данными других исследователей [2,48;3,137]. Но судя по результатам опыта по отношению строки, можно предполагать, что период лёта пищеводника в естественных условиях совпадает со сроками его выплода из куколок в полевых условиях.

Сроки окончания лёта оводов устанавливали еще и по инвазированности телят поздних сроков рождения (апрель-июнь), впервые выпущенных на пастбище. Для этого подбирали три группы телят из 8, 10, 9 голов в южной зоне и из 9, 8, 10 голов в северной зоне.

В южной зоне первая группа телят была выпущена на пастбище во второй половине мая (с 15 по 31 мая), следующие группы – в первой и второй половине июня.

В северной зоне первая и вторая группы телят выпускались на пастбище

соответственно в первой и второй половинах июня и последняя, третья группа – в первой половине июля.

В феврале этих телят обследовали на пораженность личинками подкожных оводов. Результаты обследования представлены в таблице.

#### Пораженность личинками подкожного овода телят поздних сроков рождения

Зона	Группы телят	Количество телят в группе	Период выпуска на пастбище	Результаты обследования		
				Дата обследования	Количество пораженных телят	Обнаружено желваков
Южная	1	8	15-31.V	2.II	2	7
	2	10	1-15.VI	2.II	-	-
	3	9	16-30.VI	2.II	-	-
Северная	1	9	1-15.VI	8.II	3	11
	2	8	16-30.VI	8.II	-	-
	3	10	1-15.VII	8.II	-	-

Как видно из таблицы, в результате обследования установлено, что в южной зоне в первой группе телят из 8 животных, родившихся в конце апреля – начале мая и выпасавшихся во второй половине мая, были поражены 2 и обнаружено 7 личинок. Телята второй и третьей групп, родившиеся в конце мая и начале июня и выпасавшиеся в июне на этих же пастбищах, не имели личинок оводов.

В северной зоне из трех групп оказались пораженными только телята первой группы, выпасавшиеся в первой половине июня. Из 9 животных 3 были поражены и у них обнаружено 11 желваков.

Таким образом, в южной зоне Республики Каракалпакстан лёт оводов начинается в первой декаде апреля и продолжается по май, а в северной зоне – соответственно с третьей декады апреля по первую половину июня [Х.К.Муйдинов.4].

Как видно из вышеизложенного, природно-климатические условия существенно влияют на начало и окончание лёта оводов.

Это подтверждается с данными других исследователей.

Так, самый ранний лёт оводов наблюдается на юге Таджикистана [3]. В долиненной зоне республики имаго пищеводника летает с конца февраля-начала марта до середины апреля, а строка – с начала второй декады марта по начало мая.

По данным Х.А.Ахунова [5], лёт оводов в низменной зоне Ферганской долины начинается с 10 апреля и заканчивается в последней декаде июня, в предгорной зоне – со второй декады мая по первую декаду августа.

#### Выводы.

Анализ полученных материалов по изучению сроков лёта оводов дает возможность сделать следующее заключение: в южной зоне Республики Каракалпакстан в борьбе с гиподерматозом крупного рогатого скота раннюю химиотерапию против личинок I стадии подкожных оводов необходимо проводить с июня, а в северной зоне – с июля.

#### Литература:

1. Ятусевич А.И., Стасюкевич С.И., Ятусевич И.А., Михалочкина Е.И. Арахноэнтомозы домашних животных жвачных и однокопытных. Витебск, 2006.
2. Ромашева Л.Ф. Подкожные оводы крупного рогатого скота в Киргизии и меры борьбы с ними. – Ф., 1962.
3. Баратов Ш.Б. Подкожные оводы крупного рогатого скота в Таджикистане. – Душанбе, Дониш, 1972.
4. Муйдинов Х.К. Подкожные оводы крупного рогатого скота Каракалпакской АССР и разработка мер борьбы с ними. Автореферат диссертации на соиск.канд.вет.наук. – М., 1981.
5. Ахунов Х.А. Особенности биологии возбудителей, эпизоотологии гиподерматоза крупного рогатого скота в Ферганской долине Узбекской ССР. Диссертация на соиск.канд.вет.наук. – М., 1967.

(Такризчи: *Ф.Хомидов* – биология фанлари доктори, профессор).