

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚИШЛОҚ ВА СУВ  
ХЎЖАЛИГИ ВАЗИРЛИГИ

САМАРҚАНД ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

**АГРАР СОҲАНИНГ РИВОЖЛАНИШИДА  
ЁШЛАРНИНГ ҶРНИ**

*Иқтидорли талаба ва магистрантларнинг илмий  
конференцияси материаллари тўнлами  
(«Ёшлар йили»га бағишланади)*

(2008 йил 9-10 апрел)

**1-ҚИСМ**

САМАРҚАНД - 2008

пайтда спирт организмда бошқа қатор бузилишлар билан биргаликда углеводлар алмашишувида ҳам чуқур патологик ўзгаришлар рўй беради. Хусусан, бу пайтда қондаги глюкоза микдорининг ўртача  $1,5 - 1,71$  ммоль/л (мёёёри  $2,22 - 3,33$  ммоль/л)гача пасайиши кузатилади. Шунини ҳам таъкидлаш лозими, углеводлар алмашишуви даражасининг бундай пасайиши ситлос – концентрат типига асосланган озиклангириш шартларидаги согин сигирларнинг 60 фоизи, дағал хашак концентрат типига асосланган озиклангириш шартларидаги согин сигирларнинг эса 70 фоизда кузатилади.

**Хулоса:** Согин сигирларда жигар дистрофияси пайтда хайвонларнинг ўртача 60 – 70 фоизда углеводлар алмашишуви даражаси пасаяди ва бу инқийлини асосан гипогликемия нақлида намойиш бўлади.

#### МАҲСУЛДОР СИГИРЛАРДА ЛИПИДЛАР АЛМАШИШУВИНИНГ ЖИГАР ДИСТРОФИЯСИДА ТУТГАН ҲРНИ

*Ш.Маҳаммадиева – талаба, М.Ролев – магистрант, Б.Бакиров – доцент*

Юкори маҳсулдорлик имкониятига эга бўлган хайвонлар организмидини тузимли, витаминли ва минерал моддаларга бўлган талаби ҳам жуда юкори бўлади (А.П.Калашников, Н.И.Клейменов, 1985). Олиб борилган тадқиқот натижалари шунини кўрсатдики, Республикамининг Самарқанд ва Қашқадарё вилоятларидаги ситлос-концентрат ва дағал хашак-концентрат типидagi озиклангириш шартлидаги согин сигирлар рақсонининг ҳиминиручи протеси билан таъминланиш даражаси 70-85% қанд билан таъминланиш даражаси 50-65% дан, қанд-протеси инсбани эса 0,4-0,5 дан ошмайди (Бакиров Б.Б., Рўзикулов Н.Б., 2006). Натижада согин сигирлар ораида нафақат оқсиллар ва углеводлар, балки липидлар алмашишувининг бузилишлари ҳам кўп учрамоқда.

Шу бондан ҳам маҳсулдор хайвонларда, шу жумладан, согин сигирларда липидлар алмашишунинг моҳияти, бузилиш сабаблари ва уларнинг салбий асоратларини ўрганиш ҳамда ташхис, даволаш ва олдини олиш усулларини ишлаб чиқишга қаратилган илмий тадқиқотларни олиб бориш ветеринаридаги долзарб вазифалардан бири ҳисобланади.

Тадқиқот натижалари шунини кўрсатдики, липидлар-сувда эрмайдиган, хлороформ ёки спиртда эрийдиган кимёвий бирикмалар ҳисобланади ва бунга туинмаган ва туинган ёғ кислоталари, мон-, оли-, тришльцидидлар, холестерин, фосфолипидлар, гликолипидлар, стеринлар ва ҳар хил мумсимон моддалар кирати (Швицкий В.В., Гольдберг Е.Д., 2001).

Мильумки, қавш қайтарувчи хайвонлар организмига озика билан қўннга 500-1000 гр микдорда липид тушади. Улар ошқозон олди бўлимларида гидролизланади ва ҳосил бўлган глицерин ҳамда галактозадан учувчи ёғ кислоталари (сирка, пропион, мой) ҳосил бўлади. Булардан ташқари, қатта қорин инфузориялари ва у ердаги бактериялар томондан қўннга ўртача 100-150 гр микдорда микробиал липид синтезланади (Бакиров Б., Рўзикулов Н., 2006).

Ширдондаги липаза ҳамда 12-бармоқли ичакдаги липаза ва ўт кислоталари таъсирида ёғлар глицерин ва юкори молекулали ёғ кислоталари (пальмитин, старин, олеин)га парчаланади. Ҳосил бўлган глицерин сувда яхши эрувчан бўлиб, ичак иниллик пардасига ёўрилади. Юкори молекулали ёғ кислоталари эса ўт кислоталари таъсирида сувда эрувчан комплексларга айланади ва ичак иниллик пардасига

сўрилади. Шилик қават эпителийсига ёғ кислоталари эркин ҳолдаги ўт кислоталари ва юқори молекулали ёғ кислоталарига парчаланadi. Ҳосил бўлган ўт кислоталари жигарда ўт таркибига тушади. Юқори молекулали ёғ кислоталари эса ичак шилик қавати эпителийсига глицерин билан бирикib, нейтрал ёғлар (триацилглицеридлар)ни ҳосил қилади. Бунда ичак эпителий хужайраларида қайта синтезланган триглицеридлар ва фосфолипидлар, ҳамда ичак бўшлиғидаги кезиб тушган холестеринлар ўзаро биргаликда кон оксиллари билан бирикib хиломикрон (ХМ) ларни ҳосил қилади. Хиломикронлар таркибидagi триглицеридлар ёғ туқимаси эндотелийда глицерин ва ёғ кислоталарига парчаланadi. Ёғ кислоталарининг бир қисми худайра ички қисмига ўтиб депо ёғи ҳолида тулланади. Қолган қисми эса қондаги альбуминлар билан бирикib юқори зичликдаги липопротеидларга (ЛДЛП) айланади. ЛДЛП лар жигар хужайраларига бориб ЖЮЗЛП ва ПЗЛП ларга айланади.

1-жадвал

Липопротеидларнинг таркиби

Гр	Липопротеид турлари	Т а р к и б и, %				Холестерин эфирини
		Оксиллар	Триглицерид	Фосфолипидлар	Эркин холестерин	
1	Хиломикронлар	1-2	86-94	3-8	1,5-2,5	2-4
2	ЛДЛП	10-15	3-8	27-30	2-3	14-20
3	ЛДЛП, β-ли	20-25	7-11	28-30	24-31	16-20
4	ЖЮЗЛП (гр-ли)	8-12	48-52	18-20	10-12	3-6

Чоло сарфини суябраний кўришлар ҳам шундан ҳам энергия манбаи сифатида аҳамиятига эътибор қўриш керак. Чўқурроқ баҳо бериш учун хайвон организмидa липидлар биосинтези жараёни ҳамда эълборга олиш лозим. Мизкур биосинтез жараёни ўз ичига юқори молекулали ёғ кислоталарининг синтези, моноглицеридлар ёғ кислоталарининг синтези, диацилглицеридлар ёғ кислоталарининг синтези, триацилглицеридлар ёғ кислоталарининг синтези, фосфолипидлар ёғ кислоталарининг синтези, биосинтез ва холестерин биосинтези жараёни олади (Т.Т.Берёзов, Б.Ф.Коровкин, 1983).

Дўшок, алмашувчи липидлар алмашинувишга белосига тавсир элувчи омилларга рақсондаги ёғ, ҳазмланувчи протеин, қалд ва фосфор микродорлар, ошқовон ости бўлимлари, ширков, ўн ички бармакни ички ва ички сарқувчи бўлимлари ҳолати, хайвоннинг сўт миқдорларини доржаеси ва жигарнинг функционал ҳолати киради.

Сўгин ситирларда липидлар алмашинувини текшириш натижалари 2-жадвалда берилган.

Сўгин ситирлар қондаги липидлар алмашинуви кўрсаткичлари

№	Кўрсаткичлар	Лақтация даврлари, ойлар							
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Умумий липидлар, мг%	406,6	427,2	446,2	504,7	525,2	421,4	384,6	313,5
2	В-гипопротендлар, мг/г%	351,7	340,8	332,5	331,2	324,5	327,5	327,5	331,5
3	Фосфолипидлар, мг%	272,5	220,6	176,6	165,5	142,5	146,4	176,0	204,4
4	Этерификацияланмиган ёғ кислоталари, мг%	4,7	10,6	14,5	17,4	20,5	16,6	10,5	4,0

2-жадвал

5	Триглицеридлар, мг%	92,7	85,5	78,5	69,9	69,0	69,5	75,2	78,9
6	Эркин холестерин, ммоль/л	2,33	2,46	2,61	3,12	3,35	3,32	3,24	3,12
7	Холестерин эфирлари, ммоль/л	1,46	1,43	1,32	1,20	1,14	1,16	1,18	1,20
8	Кетон танақчалари, г/л	0,02	0,01	0,01	0,02	0,03	0,30	0,02	0,022
		0	8	8	4	2		4	

Жадвалдан кўриб турибдики, ситирларда лактациянинг кучайиши билан қондаги эркин холестерин, этерификацияланмиган ёғ кислоталари ва кетон танақчалари микдорининг ошиб бориши, триглицеридлар, В-гипопротендлар, фосфолипидлар ва холестерин эфирлари микдорларининг пасайиб бориши кузатилади. Ушбу ҳолатни энергетик зарурат туфайли липидларнинг кучайиши ҳамда дистрофик ўзгаришлар оқибатига жигарда липидларнинг синтезланиши ва оксидланиши жараёнининг суябаниши билан изохлаш мумкин.

Хўлоа: Сўгин ситирлар организмидagi модал алмашинуви жараёниларига баҳо беришда липидлар алмашинуви ҳамда ушбу алмашинувдаги энг марказий аъзо вазифасини бажарувчи жигарнинг функционал ҳолатини аниқлашга қаратилган чўқур клиник, биохимий ва маҳсуе функционал текширишлар ўтказиш мақсадга мувофиқ ҳисобланади.

## ДИКСЕН ТАРАҚҚИЁТЛИ ЦЕСТОДЛАРИНИНГ ТАРКАЛИШИГА ТАВСИР ҚИЛУВЧИ ЭКОЛОГИК ОМИЛЛАР

И.Туйишарова – махсирани (СамДУ), Б.Салимов – профессор

Цестодлар — Cestoda умуртқали хайвонлар - баллиқлар, амфибиялар, рептилиялар, кўпчилик ва сўт эмлашувчиларнинг аъво ширинлари бўлиб ҳисобланади. Уларнинг таркибидa таркибидa умуртқалилар, умуртқалилар организмидa кетди.

Ўзбекистон ҳудудига кишлоқ хўжалик хайвонлари ва одамлар орасида диққатни тараққий тилига эга бўлган цестодлар синфининг Susorbullidea туркуми вакиллари тарқалган. Улар жуда отир кетган эконококоз, тенаринкоз, мониезиоз каби мураккаб касалликларни кўпатади. Ушбу касалликларни кўпатувишларнинг тарққий эндоген ширинда кетди ва фақат биотик экологик омиллар ширинда боради. Уларнинг айримлари билан оралик ва дефинитив хўжайишларнинг зарарланишидаги абиотик омиллар ширинда кузатилади. Ушбу туркумга онл цестодлар одада икки хўжайиш ширинда ривожланиб, ўз тарққийи даврида бир мареба хўжайиш алмаштиради. Уларга одам ва кишлоқ хўжалик хайвонлари оралик хўжайиш, ит ва бошқа ширин сўт эмлашувчилар дефинитив хўжайиш ҳисобланувчи ЭХИНОКОКК (Echinococcus granulosus) ни ва кавш хайваруви сўт эмлашувчилар дефинитив, тулрок (орибатид) каналари оралик хўжайиш ҳисобланувчи мониезиалар (Moniezia expansa, M. benedeni) ни мисол келтириш мумкин.

Эхнокохнинг юяга етган шакли билан зарарланиш итнинг ичагидан ташқарига паразитнинг оралик хўжайишлар учун юқумли бўлган олти илмоқчага эга бўлган онкоферали туҳуми ажралаб тушади. Бундай инвазион туҳумлар озика, сўв ёки механик равишда одам ва кишлоқ хўжалик хайвонлари оғзига тушган уларнинг ҳам оралик равишда туҳум қобири эрибди, ушдан ажралаб чиққан онкофералар ичак қон томиларига ёриб кириб, улар орқали жигар ва ўпкаларининг туқималарига жойланади ва пуфак шаклидаги личинкани ҳосил қилади. Ушбу личинка 6 ойдан

СЎЗ БОШИ

**АГРОНОМИЯ ШУЪБАСИ**

Ж.Хушмуродов, А.Хамдамов. Ғўзани сугориш режими ва тул қалинликларини ҳосилдорликка таъсири ..... 3

Ҳасан Қаршибоев. Ўзбекистон тоғ олди мийтақаси туپроқларининг пайдо бўлиш шароитлари ва морфологик тавсифи (Баҳмал тумани мисолида) ..... 4

Ҳусан Қаршибоев. Мириачўл воҳаси туپроқларининг мелиоратив ҳолатига тавсиф (Сардоба тумани мисолида) ..... 5

М.Насанов. Soyachil kaglak (cousinia umbrosa bunge) ning ba'zi biologik xususiyatligi ..... 7

К.Бозоров, К.М.Мўминов. Кузги бугдойнинг ўсими ва ривожланишига эрозияга учраган бўз туپроқларни фосфор билан таъминланганлигини таъсири ..... 8

Л.Сандова, М.Нурмухаммедов. Туپроқ — иқлим шароитлари ва картошка навларининг вирус касалликлари билан зарарланиши ..... 11

М.Ибрагимов, Ш.Бердиқулов. Ерга ишлов бериш усулларининг туپроқ ҳоссаларига таъсири ..... 13

З.Усмонова, И.Т.Эргашев. Картошка уруғлик туганакларини экиш олди тайёрлаш усулининг самардорлиги ..... 15

Ф.Мамарасулова, А.Хамдамов. Ғўза тул қалинликлари ва озиклантириш тизимини ҳосилдорликка таъсири ..... 17

Қаршибоев Ҳасан. Жиззах вилояти Баҳмал туманида тарқалган дашми туپроқлар ва улардан дехқончиликда фойдаланиш ..... 18

А.Ашуров, П.Х.Бобомирзаев. Сугориш режамининг қаттиқ бугдой навларининг дон ҳосилдорлиги ва сифатига таъсири ..... 19

Ш.Абдуллаева, Б.Абдуллаев. Гипсли туپроқларнинг унумдорлиги ..... 21

Ш.Ҳайитова, М.Маннонов, А.Элмуродов. Топинамбурнинг тарқалиши ва қишлоқ ҳўжалигида ахамияти ..... 23

Н.Нормуродова, Х.Кўчқоров, А.Элмуродов. Картошка уруғидан ўстирилганда туганак ҳосилнинг фенотипик бирхиллиги ..... 24

Ф.Ишонқулова, А.Элмуродов. Картошка уруғчилигида генератив кўпайтиришнинг муаммолари ва афзалликлари ..... 26

Ф.Рафиева, И.Т.Эргашев. Вируссиз картошка уруғчилигида муҳим агротехник тадбир ..... 27

Ф.Облоқулов, М.Нурмухаммедов. Экиш мuddатларининг уруғлик картошканинг вируслар билан зарарланишига таъсири ..... 29

Ж.Мамашев, И.Исломов. Ғўза баргини сунъий тўктиришнинг ахамияти ..... 30

Б.Мардишева, Р.Орипов. Шудгорлаш чуқурлигини бетона ўтлар соғана таъсири ..... 31

Х.Э.Раҳмонқулова, Б.Н.Ботиров. Чигит экиш усуллари ва мўлчалиш ..... 33

З.Расулов, С.Мустанов. Нўхат уруғини қимёвий таркиби ..... 34

А.Раҳимов, П.Бобомирзаев. Қаттиқ бугдой навларининг ўсими, ривожланиши, дон ҳосили ва сифатига экиш мuddатларининг таъсири ..... 35

Н.Юсупов, П.Х.Бобомирзаев. Лаламикорликда қаттиқ бугдой навлари ўсими, ривожланиши, дон ҳосили ва сифатининг экиш меъёрларига боғлиқлиги ..... 37

С.Хужақулов, У.Қаршиева. Зарафшон водийсининг сугорилмайдиган ерлар шароитида юмшоқ бугдойнинг тезлишар навларини яратиш учун бошланғич материалларни танлаш ..... 38

Ш.Нурбоева, М.Халджакулова, Т.Холджакулов. Зарафшон касалликларига ..... 39

К.Ўроқов, Х.Отабоев, Б.Салимов, Қўнларин фасциолёзга касаллиниш мuddатларини аниқлаш ва уни олдиниш оқиши ..... 131

К.Ўроқов, Б.Элмуродов, Ф.Ашуров, Б.Салимов. Фасциолёз қўнгалувчиси fasciola gigantica (cobbold, 1856)нинг цистогониясенни ўрганиш ..... 133

К.Ўроқов, А.Бошманов, Б.С.Салимов. Найарик ва Илтихон туманларида фасциолларнинг тарқалиши ..... 135

Н.Худойназарова, Қ.Н.Норбоев. ЛП — I препаратининг соғин сиғирлар махсулдорлигига таъсири ..... 137

А.Турсунов, П.Хажбердиев. Қорамол пироплазмидозларини (пироплазмоз ва франсиселлёз) даволашнинг янги тактикалаштирилган усули ..... 138

Д.Қаюмов, Ж.Қаримов, Н.Давлатов. Отларнинг туёк-юмалоқ бўғимларида илтихон артритлар ..... 140

Д.Пармполова, М.Раҳмонова, А.Қаҳоров. Қорамолликни барқарор риожлантириш бўғулиги кун талаби ..... 141

Д.Нишонов, Р.М.Таштемиров. Итларда сўт бези ўсмакларининг тарқалиши ва уларни самарали даволаш усули ..... 142

Г.Эшматов, М.Қаримов. Отларнинг сакран бўғимида йириқли артритлар ..... 143

Ф.Қурбонов, Н.Дилмуродов. Ўзбекистоннинг тоғолди-тоғ айдовларидаги хисори ва қоракўл қўйлари метабодий сўмқларининг поститал ривожланиш хусусиятлари ..... 145

Н.Акрамова, С.Дўстқулов. Сиғирларнинг сўт махсулдорлигида турик нашининг таъсири ..... 147

Н.Маюнова. Қаламушларнинг ферментатив жараёндарига биофаол бўёқларнинг таъсири ..... 148

М.Суллейманова, С.Дўстқулов. Ҳар хил қорамол зотларининг сўт махсулдорлиги ..... 150

Ж.Қуратов, З.И.Изатуллаев. Жанубий Курола тоғлари қориноққили моллюскларининг фунгиетик таркиби ва тарқалиши ..... 151

И.Бутаева, М.Алламурадод. Патологоанатомикеске и морфологикеске измелениши гринша итти ..... 152

Ф.Мамаева, Н.Б.Рўзқулов. Соғин сиғирларда жигар дистрофияси пайтида утлеводлар алмашинувининг ҳолати ..... 154

Ш.Махаммадиева, М.Розиев, Б.Бақиров. Махсулдор сиғирларда лимфадлар алмашинувининг жигар дистрофиясида тутган ўрни ..... 155

И.Тўйназарова, Б.Салимов. Диксен тараккиёли цестодларнинг тарқалишига таъсир қилувчи экологик омиллар ..... 157

Б.Тўрақулов, Д.Ибрагимов. Жўжалар эймериозда қошнинг морфологик кўрсаткичларига препаратларнинг таъсири ..... 158

Р.Азизова, Д.Ибрагимов. Жўжаларколиктерозининг химиопротилактикаси. Р.Азизова, Д.Ибрагимов. Жўжалар колибактериозининг кон зардобдаги оксиллар ва айрим ферментлар микдорига таъсири ..... 161

М.Урипбоева, З.Ражамурадод. Қўёнларда овқат ҳамининг ўзига ҳос хусусиятлари ..... 162

Г.Худойберова, Б.Элмуродов. Ёш ҳайвонлар ошқозон ичак касалликларини даволаш ва олдини олишда лактобактерининг самарадорлиги ..... 164

Н.Худойназарова, А.Раҳмонов. Флюороз ва унга йўлдош касалликларда умумий умумий кальций, анирганик фосфор кўрсаткичлари ҳолати ..... 166

Р.Г.Алгиев, А.Раҳманов. Олти ойлик буюқлар биокимёвий кўрсаткичларининг модада алмашилиши бузиллишидаги роли ..... 167

М.Шералиева, А.Раҳманов. Минерал алмашинуви бузиллишида сиғирлар клиник статуси ..... 168

М.Абдумалиқова, Қ.Норбоев. Сиғирлар кетозининг этиологияси ..... 169

А.Аҳмедов, А.Раҳмонов. Ташаларда митерал алмашинувининг бузиллишида ..... 171