

УДК 619.616.989.2.75

## ЮҚУМЛИ ЛАРИНГОТРАХЕИТ ВА КОЛИБАКТЕРИОЗНИНГ АРАЛАШ ИНФЕКЦИЯСИДАН ЗАРАРЛАНГАН ПАРРАНДАЛАР ҚОНИНИНГ ЛЕЙКОГРАММАСИ ВА БИОКИМЁВИЙ КҮРСАТКИЧЛАРИ

*Муродов Х.У.*

*Докторант тадқиқотчи*

*Ветеринария илмий тадқиқот институти*

**Аннотация.** Уибу мақолада Қашқадарё вилояти Ниион туманидаги "ИМКОН" фермер хужалигидан 50 бош, Касби туманидаги "АГРО LIGHT ПАРРАНДА" МЧЖ дан 40 бош, Қарии шахар "Дунё-М" МШЖ дан 50 бош паррандашилик фабрикаларида жами 140 бош паррандалардан қон наъмуналари олиб, қонининг лейкограммаси ва биокимёвий күрсаткичлари ўрганилди. ЮЛТ вируси ва *E.coli* билан зааралangan паррандалар қонидаги лейкоцитларнинг ўзгариши динамикаси таҳлилига кўра, тажрибагача барча гурухлардаги жўжсалар ва товуқларда ўртacha кўрсаткичлар физиологик меъёр даражасидан ортиқ эканлиги аниқланди. Эҳтимол, бу касалликнинг кўпчилик ҳолатларда вирус ва шартли-патоген қўзгатувчилар ассоциациясининг чақирилиши билан боғлиқги ёритилган.

**Калит сўзлар.** Паррандалар, лоренготрахеит, лейкоцитлар, эозинофиллар, базофиллар, лимфоцитлар, моноцитлар, биокимё, бактерия, иммунофермент тахлил.

**Кириш.** Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 14 июньдаги ПҚ-5146 сонли "Паррндачиликни ривожлантириш ва тармоқ озуқа базасини мустахкамлашга қаратилган қўшимча чора-тадбирлар" тўғрисидаги қарори паррандачиликни ривожлантиришда ва самарадорлигини оширишда давлат, фермер ҳамда хусусий хўжаликлардаги паррандалар бош сонини қўпайтириш, уларнинг маҳсулдорлигини ошириш, соғлом жўжа устириш, уларни тўғри парваришлаш, турли касалликлардан сақлаш каби омилларга боғлиқдир.

Республикамиз иқтисодиётининг қишлоқ хўжалигига паррандачилик алоҳида ўринга эга ва бу соҳани ривожлантиришга катта аҳамият берилмоқда. Чорвачиликнинг асосий тармоғи бўлган паррандачиликни ривожлантиришда ва рентабеллигини оширишда давлат, фермер ҳамда хусусий хўжаликлардаги паррандалар бош сонини қўпайтириш, уларнинг маҳсулдорлигини ошириш, соғлом жўжа олиш, уларни тўғри парваришлаш, турли касалликлардан сақлаш каби омилларга боғлиқдир. Парранадларнинг турли касалликлари паррандачилик учун катта хавф бўлиб ҳисобланади. Паррандалар орасида содир бўладиган паррандаларнинг юқумли лоренготрахеит каби юқумли касалликларнинг катта иқтисодий зарар келтириши паррандачиликда катта муаммолардан бири эканлиги барчага маълум.

**Материал ва методлар.** Тадқиқотлар ветеринария илмий-тадқиқот институтининг микробиология лабораторияси ва ВИТИнинг Қашқадарё тажриба станциясида хамда паррандачилик фермер хўжаликларида амалга оширилди. Қашқадарё вилояти паррандачилик хўжаликларида паррандаларда юқумли лоренготрахеит касаллигининг тарқалиши, ҳамда аралаш инфекциясидан зааралangan паррандалар қонининг лейкограммаси ва биокимёвий кўрсаткичлари, тажрибаларда аниқланди. Парандаларнинг табиий шароитда аралаш

кўзғатувчилар билан касалланиши, Кашқадарё вилоятининг паррандачилик фабрикаларидан олинган 140 бош товуклардан қон наъмуналари биокимёвий, бактериологик ва ИФТ (иммунофермент тахлил) асосида текширилди (Жадвал №1)

**Тадқиқотнинг натижалари.** Тадқиқотларимиз Қашқадарё вилояти Нишон туманидаги "ИМКОН" фермер хужалигидан 50 бош, Қасби туманидаги "АГРО LIGHT ПАРРАНДА" МЧЖ дан 40 бош, Қарши шаҳар "Дунё-М" МШЖ дан 50 бош паррандачилик фабрикаларида жами 140 бош паррандалардан қон наъмуналари олиб, конининг лейкограммаси ва биокимёвий кўрсаткичлари ўрганилди. ЮЛТ вируси ва E.coli билан заарланган паррандалар қонидаги лейкоцитларнинг ўзгариш динамикаси таҳлилига кўра, тажрибагача барча гурухлардаги жўжалар ва товукларда ўртacha кўрсаткичлар физиологик меъёр даражасидан ортиқ эканлиги аниқланди. Эҳтимол, бу касалликнинг кўпчилик ҳолатларда вирус ва шартли-патоген кўзғатувчилар ассоциациясининг чақирилиши билан боғлиқдир. (1-жадвалда) Ларинготрахеит ва колибактериоз билан аралаш шаклда касалланган паррандаларнинг тажриба давомидаги лейкограммаси натижалари келтирилган.

Бунда I-тажриба гурухи паррандалари "Ативак-ИЛТ" вакцинаси билан эмланган, II-тажриба гурухи паррандалари табиий шароитда ЮЛТ билан заарлангани иммуноферментли тахлил реакциясида, колибактериоз билан заарлангани ВИТИ нинг Микробиология лабораториясида аниқланди, III-тажриба гурухи паррандалари назоратда бўлиб, ҳеч қандай даволаш ва вакцинация тадбирлари олиб борилмаган.

Биринчи гурух жўжаларида лейкоцитларнинг дастлабки (3-6 кунлари) бирмунча сезиларли даражада ортиб бориши юқумли ларинготрахеитга қарши эмланганидан далолат беради. Иккинчи гуруҳда эса лейкоцитлар тез ва динамик ортиши, назорат гурухда меъёрдагидан кескин ошди. Тажриба гуруҳида физиологик меъёрга нисбатан сегмент ядроли нейтрофиллар, лимфоцитлар, эозинофиллар ва моноцитларнинг камайиши кузатилди.

### 1-жадвал

#### ЮЛТ вируси ва E.coli билан заарланган паррандаларда касалланиш даврида лейкограмма динамикаси (30 кун давомида)

Кўрсаткичлар	Физио-логик меъёр	I тажриба гурухи	II тажриба гурухи	III назорат гурухи
<b>Тажрибагача</b>				
Лейкоцитлар, млрд/л	25,04	27,8±1,06*	22,72±1,02	23,75±1,06
Эозинофиллар,%	2,8	1,68±0,10	1,74±0,15	1,70±0,10
Базофиллар,%	2,2	-	2,28±0,04	-
ТЯН,%	4,2	18,4±1,1	19,7±1,2	19,73±1,02
СЯН,%	38,8	52,8±2,8	50,88±4,8	51,9±3,8
Лимфоцитлар,%	56,6	20,86±1,16	22,78±1,4	19,48±1,58
Моноцитлар,%	4,4	1,46±0,03	1,64±0,05	1,96±0,06
<b>Тажрибанинг 21 – кунида</b>				
Лейкоцитлар, млрд/л	25,8±1,06*	20,72±1,02	28,65±1,36	
Эозинофиллар,%	2,28±0,21	2,14±0,18	2,10±0,13	
Базофиллар,%	1,35±0,03	1,48±0,04	1,76±0,06-	
ТЯН,%	17,2±1,3	18,75±1,12	19,23±1,22	

СяН,%	51,4±2,4	49,83±4,9	57,9±0,8
Лимфоцитлар,%	26,76±2,16	21,48±1,6	26,68±2,8
Моноцитлар,%	2,46±0,13	2,84±0,25	2,16±0,36
<b>Тажрибадан 14 – күн кейин</b>			
Лейкоцитлар, млрд/л	20,82±1,36*	21,74±1,45	21,65
Эозинофиллар,%	2,38±0,24	2,44±0,34	2,70
Базофиллар,%	-	-	2,06
ТяН,%	16,1±1,03	17,85±0,02	4,1
СяН,%	55,4±2,23	44,83±2,9	55,4
Лимфоцитлар,%	23,46±1,76	27,68±1,06	56,78
Моноцитлар,%	3,54±0,103	4,48±0,35	4,2
Изоҳ: *-p<0,05; **-p<0,001			
ТяН - Таёқча ядроли нейтрофиллар; СяН - Сегмент ядроли нейтрофиллар			

Лейкоцитлар сони назорат гурухида  $25,04\pm0,27*10^9/\text{л}$  ни ташкил этиб, лейкограммадаги ўзгаришлар асосан, эозинофиллар ва моноцитлар ҳисобига бўлиши кузатилди. Тажриба давомида барча гурух жўжаларида лейкоцитлар сонининг доимий камайиб борганлиги аниқланди.

Лимфоцитлар гомеостазнинг иммунлигини таъминлайди. Дарҳақиқат, гемопоэз хужайраси турли функцияларни бажаради, организмнинг компенсацион-мослашувчан реакцияларида, яъни гомеостазни сақлашда иштирок этади .

Лимфоцитлар назорат гуруҳидаги жўжаларида тажрибагача 17,43 фоизни ташкил этган бўлса, тажрибадан сўнг 28,8 % етганлиги, тажриба гуруҳидаги жўжаларда эса мос равишда 23,74-23,86% ва 31,8-31,7 фоизни ташкил этганлиги аниқланди.

## 2-жадвал

### Ларинготрахеит ва колибактериоз билан аралаш зааралangan жўжаларда биокимёвий кўрсаткичлари динамикаси (30 кун давомида)

Кўрсаткичлар	I-тажриба гурухи (юлт вакцинаси қилинган)	II-тажриба гурухи (табий касал)	III-назорат гурухи
			Тажрибагача
Альбумин, г/л	26,47±1,21	62,46±0,47	23,98±0,514**
Умумий оқсил, г/л	63,37±4,23*	60,74±3,63	55,84±3,94
Мочевина, ммоль/л	4,12±0,24	5,37±0,18	3,75±0,32
АлАт, Е/л	57,21±4,02	59,83±1,42	74,47±2,98
Амилаза, Е/л	1651,28±14,214	1732,47±12,28	1615,24±19,09
Креатинин, мкмоль/л	75,27±4,34	83,24±4,55	87,27±3,78
<b>Тажрибанинг 21 – кунида</b>			
Альбумин, г/л	27,65±2,26	29,79±3,37	27,31±3,85
Умумий оқсил, г/л	63,54±3,78	70,12±4,25	54,47±3,34
Мочевина, ммоль/л	4,05±0,13	6,13±0,38	5,71±0,49
АлАт, Е/л	55,48±2,81	73,26±3,26	53,24±2,24
Амилаза, Е/л	1624,54±17,91	1462,28±21,75	1658,26±18,27

Креатинин, мкмоль/л	70,4±3,24	67,23±4,31	77,29±3,21
<b>Тажрибадан 14 кун кейин</b>			
Альбумин, г/л	29,22±2,88	27,47±2,54	26,71±2,06
Умумий оқсил, г/л	67,14±3,48	70,34±3,04	56,46±3,18
Мочевина, ммоль/л	4,21±0,74	4,46±0,713**	2,45±0,64
АлАТ, Е/л	59,74±2,74	63,82±2,34	67,59±3,81
Амилаза, Е/л	1600,45±18,42	1626,43±28,32	1500,15±20,82
Креатинин, мкмоль/л	64,45±4,09	70,13±2,849**	59,95±3,24
Изоҳ: *-p<0,05; **-p<0,001			

Касал паррандалар қонида умумий оқсил ва альбуминлар миқдорининг камайиши касалликнинг оғирлигига қараб содир бўлиши қайд этилди. Назорат гуруҳидаги жўжаларда мос равишда  $56,33\pm3,71$  г/л ва  $25\pm0,73$  г/л ни ташкил этди. Умумий оқсил ва альбуминлар миқдорининг камайиши жигар дистрофиясининг ривожланишига олиб келди, альбумин миқдорининг камайиши ўз навбатида гепатоцитларнинг протеосинтетик функцияси пасайишига кўра содир бўлди (2-жадвал).

Биринчи гуруҳдаги жўжалар қон зардобида мочевина миқдорининг камайиши кузатилган бўлса, назорат гуруҳидаги жўжалар ҳолатининг ёмонлашиши билан мочевина, айниқса креатинин миқдорининг ошиши кузатилди, эҳтимол - бу касалликнинг кучайиши, жигар дистрофиясининг ривожланиши билан боғлиқдир.

Мочевина миқдори  $5,34\pm0,11$  ммоль/л га ошган бўлса, креатинин  $83,47\pm4,58$  мкмоль/л га ошиб, ишончлилик даражаси юқорилиги ( $P<0,05$ ) аниқланди.

ЮЛТ вакцинаси қўлланилган биринчи гуруҳ жўжалар қонининг биокимёвий таркибида аланин аминотрансфераза (АлАТ) ферменти клиник соғлом паррандалардагига қараганда 6,2 Е/л ва амилаза ферменти 141,0 Е/л миқдорга ошганлиги қайд қилинди. Бу ҳолат гепатоцитларнинг заарланиши ва ферментлар функциясининг ўзгариши билан боғлиқ. Назорат гуруҳидаги жўжаларда углевод алмашинуvida иштирок этадиган амилаза ферментининг фаоллиги кучайди.

**Хулосалар.** Ўтказилган тадқиқотлар натижасида назорат гуруҳида лейкоцит ва лимфоцитлар тажриба гуруҳларидагига нисбатан ошиб кетганлиги аниқланди.

ЮЛТ ва E.coli вируси билан заарлантирилган паррандалар қонининг лейкограммаси, сув-электролит алмашинуви ва биокимёвий қўрсаткичларининг таҳлилларидан маълум бўлишича, колибактериоз жўжаларда ўткир оқимда кечиб, ЮЛТ вакцинаси билан эмланган гуруҳдаги паррандалар қонининг барча биокимёвий қўрсаткичлари физиологик меъёрда бўлиши таъминланиб, паррандалар иммун тизимининг яхшиланишига, касалликни енгил кечишига, қисқа муддатларда барча физиологик қўрсаткичларнинг меъёрлашишига олиб келади

### Фойдаланилган адабиётлар.

- Ниязов Ф.А., Ахмедов Б.Н. Ашурев С.А., Действие иммуностимулятора кавилона на цыплят. // Ветеринария. – М. 2001.-№9. – С.22-23.
- Ахмедов Б.Н. Жужа ўстиришнинг асосий омиллари.// Кашкадарё фермери газетаси. 27 –феврал.- 2009.

3. С.Мавлонов., Б.Н. Ахмедов. Коракўлчиликда юкори самарадорликка эришмокчимиз. // Кашкадарё газетаси. 8 – янв. -2010.
4. Б.Н. Ахмедов. Наслли ва соглом жўжалар олишга эришиш нималарга боғлик. // Кашкадарё газетаси. 6 – апр. -2010.
5. Б.Н. Ахмедов. Ларинготрахеит кандай каслиик.// Кашкадарё газетаси. 8 – окт. -2010.

