**Жұлын жүйкесі**

**Жұлын жүйкесі** – жұлынның алдыңғы және артқы мүйіздерінің талшықтарының қосылуынан пайда болады .Бір жұлын жүйкесінің құрамында **сезімтал** және **қозғалтқыш** талшықтары болады .

1**) Сезімтал талшықтары** – қысқа арқаға қарай бағытталып ,мойын тұсының еттерін жүйкелендіреді.

2)**Қозғалтқыш талшықтары** – алдынғы талшықтар омыртқа аралық тесіктерден шығып ,өрімдер (сплетения) түзейді.Жұлынның бойында 4өрім пайда болады олар:

**Мойын**

**Иық**

**Бел**

**Сегізкөз-құйымшақ** өрімдер пайда болады

**Мойын өрімі** –мойынның жоғары 4 алдыңғы жүйкелерінің талшықтарынан пайда болады.Мойын еттерінің астында орналасқан.

**Қысқа талшықтары** –бұғананың үстін мойынның терісін жүйкелендіреді

**Ұзын талшықтары** -1)кіші шүйделік жүйке

2)құлақ қалқанының жүйесі

3)мойынның көлденең жүйкелері

4)бұғана үсті жүйкелері

5)диафрагмма жүйкесі

**Иық өрім**і –мойынның төменгі 4 жұп жүйкелерінің талшықтарынан және кеуде жүйкесінің талшықтарынан пайда болады .мойынның сатылы еттерінің астында орналасқан .

**Қысқа талшықтары** –иық буынының жауырынды көтерілетін жал үсті, жал асты.

-жауырын асты

- трапеция тәрізді

-ромб тәрізді ет кеуденің үлкен және кіші еттерін

жүйкелендіреді

**Ұзын талшықтары -1) медиалды тері жүйкесі-** тоқпан жіліктің ішкі бетінің терісін жүйкелендіреді.

**2)ортаңғы жүйке**-төмен қарай түсіп,білектің алдыңғы бетінің /,// саусақтың құрт тәрізді еттерің,//,/// саусақтарды,сырт жағынан бірден/// саусаққа дейін жүйкелендіреді.

**3)шынтақ-жілік жүйкесі** –төмен қарай түсіп білезік буынның және саусақтарды бүгетін еттерді,алақан жағынан 1,5 саусақты,сырт жағынан 3 саусақты жұйкелендіреді

**Кәрі жілік жүйкесі**-төмен қарай түсіп беткей және терең талшықтарға бөлінеді.Білектің сыртқы бетінің еттерін,терісін және 1,5 саусақты жүйкелеріндіреді.Кеуде бөлігінде өрімдер түзбейді,сигменттік жағдайларын сақтап,қабырға аралық еттерін және кеуденің терісін жүйкелендіреді.

**Бел өрімі** – белдің жүйкелерінің алдыңғы талшықтарының түзіледі.

**Қысқа талшықтары**:бөксенің іштің төменгі бөлігінің терісін және бұлшық еттерін жүйкелендіреді.

**Ұзын талшықтары:** 1)сан жүйкесі,шат байламының астынан төмен қарай өтіп санның алдынғы бетінің еттерімен терісін жүйкелендіреді

2) жапқыш жүйке кіші жамбас астауының ішінен сыртқа қарай өтіп санның медиалды беттерінің терісімен еттерін жүйкелендіреді

**Бел мықын жүйкесі**-іштің төменгі бетінің терісін жүйкелендіреді.

**Мықын шат жүйкесі**-шаттың тұсына қарай бағытталып, іштің көлденең етін қиғаш еттерін,қасағаны,үлкен жыныс еріндері ер адамдарда жыныс мүшесінің түбірін және уманы жүйкелендіреді.

**Сан жыныс мүшелерінің жүйкесі**- шаттың тұсына қарай бағытталып-уманың терісін,санның ішкі бетін,сыртқы жыныс мүшелерді жүйкелендіреді

**Сегізкөз-құйымшақ өрімі**-сегізкөз жүйкесінің талшықтарынан түзілген сегізкөз омыртқасының алдында орналасқан

**Қысқа талшықтары:**кіші жамбас астауының ішін осы жердегі қысқа бұлшық еттерін жүйкелендіреді

**Отырғыш жүйке**-ағзаның ең ірі жүйкесі бөксенің артқы бетінің еттерін және терісін жүйкелендіреді.Екі талшыққа бөлінеді.

**1)Асық жілік жүйкесі** – тізе буынын жүйкелендіреді.Тақым асты ойысты сирақтың сыртқы бетінің еттерін және терісін жүйкелендіреді.

**2)Шыбық жілік жүйкесі**-беткей және терең 2 талшыққа бөлінеді.

Толарсақ буынды аяқ басының еттерін,терісін жүйкелендіреді.

Құйымшақ өріміне басталатын талшықтар-құйымшақтың тұсын және анус тесігінің айналасын жүйкелендіреді.

**Сұрақтар:**

1)Жұлын жүйкесінде қандай талшықтар орналасқан?

2)Жұлын жүйкесінде қандай өрімдер орналасқан?

3)Сезімтал талшықтары қай жерден басталып ,қай аймақтарды жүйкелендіреді?

4)Қозғалтқыш талшықтары қай тесіктен шығып,қандай өрімдер түзейді?

5)Мойын өрімінің қысқа және ұзын талшықтары қай аймақтарды жүйкелендіреді?

6)Иық өрімі қалай пайда болады?

7)Иық өиімнің ұзын талшықтары қандай тармақтар түзейді және оларды ата?

8)Бел өрімінің ұхын және қысқа талшықтары қай аймақты жүйкеленбіреді?

9)Бел мықын жәна мықын шат жүйкесі нені жүйкелендіреді?

10)Сегізкөз құйымшақ өрімінің отырғыш жүйкесі неше талшыққа бөлінеді және атап бер?