ҮЕ ХӨЛТӨН АМЬТДЫН(***ARTHROPODA***) ТУХАЙ

Үе хөлтний хүрээнд багтах амьтад дээд зэргийн зохион байгуулалттай сээр нуруугүйтэн юм. Үе хөлтний хүрээ дотроо 6 ангиыг багтаасан 3 доод хүрээнд ангилна.

Нэгдүгээр доод хүрээ: Заламгайгаар амьсгалагчид(***Brachiata***) үүнд: хавч хэлбэртэний (***Crustaracea*)** анги орно.

Хоёрдугаар доод хүрээ: Хелицертэн(***Chelicerata***) аалз хэлбэртэний (***Arachnoidae***) багтана.

Гуравдугаар доод хүрээ: Гуурсаар амьсгалагчид(***Tracheara***) энэ доод хүрээнд анхдагч гуурстан(***Protra cheata***), олон хөлтөн(***Myriopoda***),шавжийн анги(***Insecta***) багтана.Үе хөлтөн амьтад нь хоёр талт тэгш хэмтэй, мөчид нь үетэй байдгаараа онцлог.Гадна харагдах байдал нь толгой, цээж, хэвлий гэж ялгана.Үе хөлтөн амьтад практик ач холбогдолтой. Тэдгээрийн дотор ой, хөдөө аж ахуйд ургамлын дайсан, ашигтай амьтад( зөгий, эмчлэгч шавж, торгоны эрвээхий) зэрэг байна.Үе хөлтөн амьтад хүний эрүүл мэндэд 3 замаар хөнөөл учруулдаг.Үүнд:

1.Хүний биемахбодын шим шүүсийг шимэх замаар нөлөөлнө.

2.Элдэв халдварт өвчний нян үүсгэгчийг зөөвөрлөх дамжуулч болно. Бидний өмнө үзсэн хачиг гэх мэт

3.Хор гаргаж хүний бие махбодыг хордуулах замаар нөлөөлнө.Бид үе хөлтөн хүрээний гуравдугаар доод хүрээний шавжийн (***Insecta***) ангийн тухай л та бүхэнд танин мэдүүлээд байгаа юм. Энэ удаа бид Хос далавчтан(***Diptera***) баг түүний нэг төлөөлөгч Ялааны тухай өгүүлье.Хос далавчтаны баг хор хөнөөл ихтэй.Хос далавчтан багийн шавж бага судлагдсан. Одоогийн байдлаар 80 000 орчим зүйл хос далавчтан шавжийг илрүүлсэн байдаг. Хос далавчтаны бие олон янзын хэлбэртэй.Тухайлбал: нарийхан урт хөлт шумуул,бүдүүвтэр богино биет ялаа,зөвхөн дуранд харагдах ялаа, шоргоолжны үүрэнд амьдрагч бөгтөр ялаа гэх мэт.Хос далавчтан бүхий л орчинд амьдардаг тул маш өргөн тархалттай. Хос далавчтаны далавч маш сайн хөгжсөн байдаг учир олонхи овог нь далавчны хээ, судлаар ялгагдана.Бид энэ удаа хамгийн ойр, бидний орон сууц, гэр оронд амьдардаг ялааны тухай мэдэж сонирхоё.

Синантроп ялаа

Синантроп ялаа хүмүүсийн орон байр сууцанд ойр амьдардаг ялаа юм. Синантроп ялаануудын өвчин дамжуулдаг.Энэ ялааг хот суурин, хүмүүсийн орон байрнаас хэр зэрэг хол, ойр амьдардаг, хөгжлийнхөө ямар үе шатанд хооллодог зэргээс шалтгаалан хэд хэдэн хэсэгт ангилна.1.Афаги: энэ нь бие гүйцсэн үедээ хооллохгүй

 2.Нетрофаг: бие гүйцсэн ялаа нь зөвхөн ургамлын шүүсээр хооллоно

 3.Конрофаг: ялгадсаар хооллоно. Хүн малын өтгөн,шингэн ялгадас ба хүнсний бүтээгдэхүүн, хог хаягдал ургамлын шүүсээр холлоно. Үүнд: гэрийн ба тасалгааны ялаа(Musca domestica,) гэх мэт зүйлүүд багтана.

 4.Гемотофаги: цусаар хооллогч. Эдгээр ялаа нь цусаар хооллох боловч өөрөө цус сорж чадахгүй.Зөвхөн малын биед ямар нэг шалтгаанаар бий болсон шархан дээр суух буюу түүнээс гарсан цус, хүн малын нуух, шүлс цусаар хооллоно.Эдгээр ялаанд хөх түрүү, ногоон толгойт зэрэг ялаа багтана.

 5.Полифаг: төрөл бүрийн хоолтон.Хүн, амьтаны өтгөн, шингэн ялгадас, хоол тэжээлийн элдэв зүйл тэдгээрийн үлдэгдэл, нус ,цэр,шүлс ,идээ, бээр,хог хаягдал ургамлын шүүсээр хооллоно.Синантроп ялаануудаас төлөөлөгч болгон Гэрийн(Musca domestica) , Өтөч ялаа-( Wohetahrtia magnitica) ялааны тухай өгүүлье.

 Гэрийн(Musca domestica).Бие толгой, цээж, хэвлийн хэсгээс тогтоно. Гэрийн(Musca domestica)Толгойн хэсэгт үечилсэн богино сахал,нарийн бүтэцтэй нийлмэл нүд,амны аппарат нь долоох, сороход зохилдсон өргөн хэсгүүдээр төгссөн богино хошуутай.

 Цээжний семент нь цээжний 3 хос хөл, нэг хос далавчтай.Хөлний хумсанцар бүрийн доор эгц юманд чөлөөтэй гүйж явахад зохилдсон өтгөн үсэнцэр ургасан цавуулаг зөөлөвчтэй.Хөлийн үсэнцэрүүд янз бүрийн халдварт өвчний нян, шимэгч хорхойн өндгийг дамжуулах боломжтой.Ялаа шөнийн харанхуйд нисэхгүй.Гэрийн дулаан 100 хүртэл буурахад хооллож чадахгүй,80- хүртэл буурахад хөдөлгөөн зогсдог.

 Гэрийн ялааны үржил.Ялаа өндөгөө амьтан, ургамлын гаралтай ялзарч муудсан хог,хаягдал хогийн сав, хүн малын өтгөн шингэ, гал тогооны хог хагдал, хоол ундны өрөө,шүүгээ савны зай завсар гаргана. Эрэгчин, эмэгчин ялаа эвцэлдэн нэг ялаа нэг удаа эмэгчин 100-120 өндөг гаргана. Өндөг зууван дугираг, цагаан өнгөтэй бие биетэйгээ цавуулаг зүйлээр наалдсан бөөн байрлана. Өндөгний өсөлт орчны дулаан, гэрлээс их хамаардаг учир дунджаар 12-36 цаг үргэлжилнэ.Өндөгнөөс дөнгөж гарсан өт өсөлтийнхөө 1 үед 2см урт,тунгалаг цагаан өнгөтэй байна.Бие нь 13 үенээс тогтоно.Толгой гэх өмнөд хэсэгрүүгээ нарийссан шөвгөрсөн, ар талруугаа бүдүүрч тахиралдсан байна.Өтний YIIIсегментийн хэвлийн талд жижиг үе бүхий төвгөрий тусламжтай төөлүүрдэж явдаг.Сүүлчийн сегментийн ард 2 хос сүв байрлана.Өтний I үе орчны дулаан, гэрлээс хамаарч 20-36 цаг үргэлжилнэ. Өтний II үе өсөлт орчны 25-300 дулаанд 24 цаг үргэлжилдэг. Өтний III үе идэвхтэй хооллох учир хурдан томорч 12-13см урт өөхнийхэсэг хуримтлагдсантай уялдаж биеийн өнгө шаравтар туяатай болно.Ш үе амьсгалын сүв хоорондоо холбоогүй хэд хэдэн тахиралдсан 3 хэсэг завсраас тогтдогоороо I,II үеийн өтнөөс ялгагадана.Ялаа I- IY үе дуусмагц хүүхэлдэй болоход бэлтгэж эхэлдэг.Өтнөөс хүүхэлдэйн үед орох эхний үед хооллохоо больж хөдөлгөөнгүй байдалд шилждэг. Ялааны өтний хүүхэлдэй болохын өмнө гуужсан бүрхүүл салахгүй дахин хүүхэлдэйн бүрхүүл болж хувирах тул хуурамч хүүхэлдэй буюу пупари гэж нэрлэнэ. Пупарин дотор хүүхэлдэйн хугацаа 4-5 хоног явагдаж бие гүйцсэн ялаа болно.

Өтөч ялаа-Вольфорта ялаа

 Өтөч ялаа (Wohetahrtia magnitica ) гэрийн ялаанаас 2 дахин том. 13мм урт.Цайвар хөх өнгөтэй.Толгойн хэсэгт хар сахалтай.Цээжний дагуу гурван хар зурвастай.Хөл нь хар, хэвлий нь өндөг хэлбэртэй, хэвлийн дээд тал дунд хэсэгтээ хар зурвастай, хажуугаараа дугираг толботой.Бие гүйцсэн өтөч ялаа цэцэгт ургамлын шүүсээр хооллоно.Хонь, хурганы шарханд авгалдайн хөгжил 3 хоног үргэлжилнэ.Авгалдай хүүхэлдэйн хөгжилд шилжихийн тулд өглөөгүүр амьтаны биеэс гарч газарт унаж хөрсөнд 32см гүн нэвтрэн орно.Хүүхэлдэйн хөгжил 290С-т 11-12 өдөр үргэлжилнэ.Өтөч ялаанй авгалдай хүн, төвөгтэй. Амьтны биеийн өтсөн хэсгийг хлорын ус, крелоны уусмалаар угааж,камфорын тосоор цэвэрлэнэ. Шархыг цэвэрлэсний дараа авгалдай дээшлэх тусам хямсаагаар түүж дараа нь нүхийг цэвэрлэнэ. Өтөч ялаа манай орны говь нутгаар үржиж элбэг тохиолдоно.

 **Хор холбогдол**:Синатроп ялаанууд эзэнгүй байгальд амьдарч байгаад хүн хоол унд хийж иддэг болсноор хүнтэй ойр болсон гэж үздэг. Ялааны бие дотор өвчний нянгууд өсөн үржиж чадахгүй учраас ялаа өвчин үүсгэгч нянг ямар нэг бохир зүйл, өвчний голомт бүхий газраас биеийн гадаргуу, үсэнцэрт наалдуулан авчрах ,өвчний нян бүхий ялгадас, гулигдас шүлсний хамт хүмүүсийн хоол тэжээл, ундны зүйл, аяга, таваг бусад хэрэгслийг бохирдуулан өвчин халдаана.

**Урьдчилан сэргийлэх:**1.Ялааны авгалдай ,хүүхэлдэйг хавар, намар устгана. Жорлон ,бохир усны нүхний 1 ам дөрвөлжин талбайд хлорын 10%-ийн цийдмэгээс 2л жигд цацан шүршинэ.

2.Тураг ялаа устгахад хлорфостын 2-3%-ийн уусмалыг 1 ам дөрвөлжин талбайд 100-200мл орохоор бодож шүршинэ.

3 Эмийн санд худалддаг цаасан хорыг 20ам дөрвөлжин метр талбайд 1ш байхаар тооцож 50мл устай тавганд хийж өдөр бүр чийглэн 14 хоногийн хугацаанд цонхны тавцан, хоолны шүүгээ дээр тавьж үхсэн ялааг цуглуулан боож шатаана.