

«Қазақ ұлттық аграрлық университет» коммерциялық емес акционерлік қоғамы  
«Ветеринария» факультеті



# Калибр рустар қоздыратын аурулардың диагносткасы

Орындаған : ВМ-308

Жүніс Динара

Манат Самат

**Қоздырушысы:**Калицивирустар тұқымдастығы (Caliciviridae лат-chalise-ойықша) өзіне морфологиясы мен ойықша формасы бар бірнеше вирус түрін қосатын 2 туыстан тұрады:

**1. Lagovirus туысы :** қояндардың геморрагиялық ауруының вирусы

**2. Vesivirus туысы:** Шошқаның везикулярлы экзантемасының вирусы

**Морфологиясы мен химиялық құрамы:** вирус домалақ пішінді, көлемі 28-33 нм. Нуклеоді бір жіпті РНҚ, молекулалық салмағы  $2,5-2,8 \cdot 10^6$  Д. Капсиді 32 капсомерден тұрады, капсидінің симметриясы куб тәрізді. Вирус 90 % -белоктан, 10 % -РНҚ тұрады.

**Вирустың төзімділігі:** вирус эфир мен хлороформға төзімді, трипсинге және рН 12 сезімтал. +56°С ол 5 сағат ішінде, +60°С 3 мин. өледі, бөлме температурасында 52 тәулік өмір сүреді. Хлоромин вирусты 10 мин. инактивтейді, ал формальдигид 6 сағ. өлтіреді.

**Вирустың антигендік құрылысы:**  
вирус құрамында 4 тен 7 ге дейін полипептиді бар екені тіркелген. Олар жануар организімінде вирусбейтараптаушы, комплемент байланыстырушы гемагглютиндеуші антиденелердің пайда болуына әсер етеді. Егілген қояндардан 4-5 күннен кейін серологиялық реакциялардың арқасында осы антиденелер анықталады.

**Вирусты бөліп алу:** қоян ағзасында вирус барлық мүшелерде әсіресе бауыр мен өкпеде шоғырланады. Вирус сыртқы ортаға мұрыннан аққан сұйық пен дем шығарған ауамен бөлініп шығады.

**Гемагглютинациялық белсенділігі.** Вирус адам, қой, құстың эритроциттерін агглютинациялауға қабілетті.

**Вирусты өсіру:** зертханалық жағдайда вирусты өсіру үшін табиғи жағдайда вирусқа сезімтал жануарлар-қояндар пайдаланылады. Қоян ағзасында вирустың репродукциясы зақымдалған клетка цитоплазмасында жүреді.

**Қоянның вирусты геморрагиялық ауруы:** жіті өтетін контагиозды, барлық мүшелерде ауыр геморогиялық белгілермен және өліммен аяқталуымен сипатталады.

**Аурудың дамуы:** вируспен ауыздың кілегейлі қабығының эпителиі зақымданады да, нақты шекарасы бар көпіршіктер пайда болады, олардың диаметрі 5-10 мм . Каллци вирустар белсенді түрде бадамша безінің эпителиінде көбейеді және ол негрозға және дистрофияға ұшырайды.

**Потолиягық өзгерістер.** Геморрагиялық диатезбен және басқа мүшелерде гемарагиялық ошақтадың пайда болуымен сипатталады. Өкпе ісінген, қанға толған ,ол сұрғылт-қызыл түсті, плевра астында көптеген қан құюларды байқауға болады. Трахеямен жұтқыншақ қызыл немесе түссіз сұйықтыққа толған. Бауыр қанға толған, оңай бөлінеді.



**Зертханалық зерттеу:** зерттеу үшін өлген қоянды немесе тек қана бауырды жібереді. Зертханада бауырдан 25 % суспензия дайындайды. Ол үшін хлороформды 1:5 қатынасында қосып, 15 мин. бойы араластырып отырады. Суспензияны антиген ретінде ГАР, ИФТ, КБР қолданады. Калици вирустар клетка өсіндісінде көбеймейді, бұл вирусты табуды қиындатады.

**Алдын-алу үшін:** инактивтелген және ассоциацияланған вакциналар қолданылады. Вакцинаны 1 рет 1 айдан бастап бұлшық етке егеді. Иммунитет 3 тәуліктен кейін пайда болады 12 айға дейін сақталады.