

## د چرگانو توغکی

### (Newcastle disease)



د دی رنځ واقع کیدل  
په افغانستان کې  
پیژندل شوی.



#### ۱. تعریف

د چرگانو توغکی یا نیوکاسټل (New castle disease – ND) یوه سیسټمیکه ویروسی ساری ناروغي د چرگانو ده چه په شکل د شیوع یا (outbreak) منځ ته راځي او زیات شمیر چرگان په رنځ اخته کوي او د مریني درجه پکښي خورا لوړه ده.

#### ۲. عامل

عامل د دی رنځ نیو کاسټل ډیزیز ویروس [New castle disease virus-1] APMV- سره هم یادیږي چه عضوه د اولاروس (Avula virus) د جنس او پاراماکسو ویرودا (*Paramyxo viridae*) له فاميله څخه دی د NDV په دوه ډلو طبقه بندی شوی دی چه دواړه ډلي د مرض د شدت د قوت اندازه منعکس کوي. په زړه طبقه بندی کی دا ویروسونه په ویلوجنیک (Velogenic)، میزوجنیک (Mesogenic) او لینتوجنیک (Lentogenic) ویشل شوی و چه ویلوجنیک (Velogenic) ویروس د خاص پاملرنی وړ و. په نوی طبقه بندی کی د NDV په داخل د مغزکی د مرض د تولیدو د قوت د شاهییس په زیاته اندازه سره د هغوی د مرض د تولید د قوت (مرض تولیدونکی شمیرل شویدی >۰۷). په اساسی صورنیسی.

#### ۳. انتقال

د ناروغه چرگ افرازات او ترشحات په زیاته پیمانته دا ویروس لری مریضی د مستقیم تماس او د ککړو او ملوث شوو کالو او سامان الاتو په واسطه سره هم صورت نیسی. د پنجره نه پاکوالی د مرض د انتقال منبع شمیرل کیږی.

#### ۴. نوع د حیوان چه مبتلا کیږی

له ۲۵۰ څخه زیاتی نوعی د الوتونکو په NDV اخته کیږی. دوی زیات وختونه په اهلی الوتونکو کې لیدل شویږی.

**NDV په ډیره کمه اندازه سره په انسانانو کې مریضی منځ ته راورلی شی.**

NDV انسانان مبتلا کوی او بیا په هغوی کې د سترگو د کانجکتیوا التهاب چه مختص د هماغه شخص پوری محدود وی منځ ته راورلی.

#### ۵. کلینیکی نښی

د مرض پټه دوره له ۲ څخه ۱۵ ورځی نیسی. د مبتلا کیدو درجه معمولاً لوړه وی. د ویروس د ضعیفه نژاد د مداخلی په صورت کې یوه کمه اندازه د محصولاتو په تولید کې لږوالی او معمولی غوندی د تنفسی سیستم ستونزی منځ ته راورلی. د ویلو جنیک (*Velogenic*) د ډلی د مداخلی په صورت کې مریضی یو له دوه لاندی حالاتو نو څخه منځ ته راورلی ویسیرو تروفیک (*Viscerotropic*) او یا نیورو تروفیک (*Neurotropic*).

په نیورو تروفیک شکل کې الوتونکی مخ په وړاندی ډول سره ستوماننیا له ځانه بنائی رنځور وی. غاړه ئی کره او اوپیستوتونوس *Opisthotonus* وی بالخره شلیږی او نه شی کولای چه خپل ځان سم کړی.

د ویسیرو تروفیک شکل کوم چه له نیورو تروفیک *Neurotropic* څخه په سرعت سره واقع کیږی الوتونکی ډیر ستومانه او ممکن د سترگو د کانجکتیوا التهاب هم ولری نس ناسته پکینی منځ ته راځی د مریضی درجه په ویلو جنیک *Velogenic* شکل کې ۱۰۰ فیصده رسیری.

#### ۶. غیری معمولی موندنی

بشکاره زخمونه د ویسیرو تروفیک (*Viscerotropic*) او ویلو جنیک (*Velogenic*) نژادونو د موجودیت په وخت په نظر راځی مشخصه علامی ئی د توری لویوالی، شکینه او د هغه د پاسه د ځالونو موجودیت (مره انساج). د سیکوم د نونسل (*Tonsils*) په برخه خونریزی او د کولمو په لمفونیدونو کې نقطه ای خونریزی لیدل کیږی. نور ممکنه افات

د پانقراس د انساجو مړینه او د مینځه تلل او د پپوس د پرسیدنی څخه عبارت دی. د نیورو تروپیک (*Neurotropic*) نژاد د مداخلې په صورت کې با وجود د دی چه نښې نښانې په ډراما تیکې ډول موجود وی مگر ټول انساج په شمول د مغز نور مال معلومیږی.

#### ۷. تشخیص

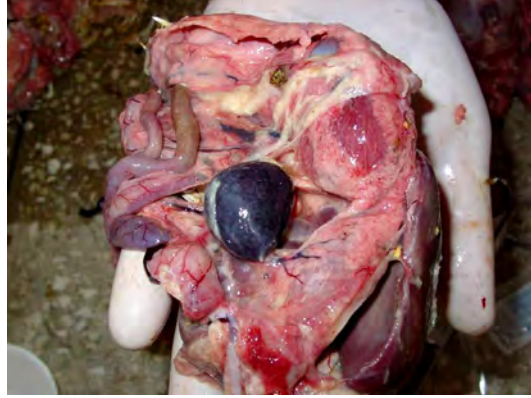
ویلو جنیک (*Velogenic*) شکل دمرض د (*HPAI*) څخه تنها د کلینیکې او نورو برجسته نښو په بنودلو سره په اسانې سره فرق نشی کیدلای، لابراتواری ازموینی د قطعی تشخیص لپاره ضروری دی چه د هیمو اگلوتینیشن (*hemoagglutination*) او PCR ازموینو باید اجرا کړل شی. د ویلو جنیک (*Velogenic*) نوع د NDV د تشخیص تفریقی لپاره اوین انفلونزا (*Avian influenza*) ، فول کلورا (*Fowl cholera*) ، گمبورو مرض (*Gumboro*) ، ازادی هوا کم والی، د اوبو کمبود (په زیاته اندازه سره د بدن د اوبو ضایع کیدنه) په نظر کې ونیسی.

#### ۸. درملنه

هغه الوتونکی چه په NDV اخته وی کومه خاصه نډاوی نه لری.

#### ۹. مخنیوی او کنترول

بڼه او موثره لپاره د مخنیوی داده چه چرگانو ته د مریضی د خپریدو مخه ونیول شی. په تجارتي ډول سره واکسینونه موجود دی اما په لمړی قدم کې د ضعیفه نژادونو په مقابل کې دوی محافظه کوی او په مکمل ډول سره د ویلو جنیک *Velogenic* د نژاد ارگانیزم په مقابل کې مخنیوی نه شی اولی.



NDV- لوی خالداره توری.



NDV- خونریزی د کولمو په  
دیوال او رندی کولمی د تونسل  
(Tonsils) په برخه کې.