

家畜伝染病等の種類	家畜の種類	病原体	概要	発生状況	体内分布	ヒトへの感染経路	治療法	予防法	参考文献
◎ アイノウイルス感染症 牛		Almo virus (Bunyavirus)	Bunyaviridae科、Bunyavirus属、 Simbu群に属するアイノウイルスの感染 による牛の異常産を持つ病とされる 疾患。本ウイルスは抗原的に二つある。 ウイルスとは全く異なる。わが国では 9月から10月にかけて流行する。また、 本ウイルスはオーストラリアでも分 離されており、先天性關節炎や水 無脳症症候群に罹患した初回未接取 子牛の血清中に抗体が検出されたこと から、異常産との密接な関係が示唆さ れている。母牛の本ウイルスが感染 しても臨床症状を示さないが、牛の抗 体陽性率は高い。本ウイルスは主に 牛と水牛に感染するが、馬や豚からも 抗体が検出されている。	診断法 診断はアカバネ病に準じて 実施する。初乳采掘因子 牛の血清について、ウイル スに対する中和抗体を検 出をする。ウイルスが分離さ れた場合、アカバネウイルスと 同様の流行を起します。こ れまでアイノウイルス感 染による子牛の先天異 常の発生は少なく、アカ バネ病に比べ繁殖学的 異常を起こすウイルス病と 思われるが、その考え られてきたが、1985年11 月～1986年4月に九州 地方から近畿地方にかけ て本病による先天異 常が多発し現在に至 る。	牛への感染試 験では、血清か ら 10^{10} ～ 10^{13} TCID ₅₀ /mlのウ イルスが分離さ れたが、感染後 2～3日で消失 した。				1) Aust. Vet. J., 54; 151, 1976. 2) Microbiol. Immunol. 22: 651- 654, 1978. 3) 動物の感染症、 近代出版、110, 2002. J. Vet. Med. Sci., 60: 1139-1140, 1998.

家畜伝染病等の種類	家畜の種類	病原体	概要	診断法	発生状況	体内分布	ヒトへの感染経路	治療法	予防法	参考文献
◎ イハラキ病	牛 水牛	Epidemic hemorrhagic disease virus	イハラキウイルスはReoviridae, Orbivirusに属する。二本鎖RNAウイルスである。直径約30 nmの球形で個体または数個の被膜由来のエンベロープ様物質pseudo-envelopeで覆われる。蚊などの吸血昆蟲によって媒介される。牛、牛のみ病原性を示す。実験的には馬のミマウスの脳内接種により非化膿性脳炎を引き起こすが、牛の脳炎の発病率は約39~40°Cの発熱、泡沫性流涎、呼吸困難、嘔吐、脱水状態に陥る。水分補給によって回復すること多い。ワクチンによる予防可。夏一秋の流行期前に接種してお。	ウイルス分離後光学抗体法や中和テスト。RT-PCRも可能。ペア血清を用いてHI反応がある。ヒトの抗体価は約30倍で上昇を認める。	日本、韓国、台湾でのみ発生。日本では1959年～60年に關東地方各地で発生して以来、長期間間発生はなかったが、1982、1987、1997、1998年に西日本で発生が見られた。感染牛はワイルス血清を長期にわたりおこすため、吸血昆虫による不顕性感染牛がワイルスの源元と存続に影響すると考えられる。	ウイルス血清を起にすばやく舌や食道の筋肉内でウイルスが増殖。	動物の感染症(編著者:清水他、近代出版)	対症療法	1) Fields Virology, 3rd ed., Lippincott-Raven, 2673-2702. 1996. 2) Microbiol. Immunol., 44: 73-76. 2000. 3) Microbiol. Immunol., 46: 285-291, 2002. 4) Vet Rec., 81: 306-313, 1987.	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.
◎ 牛丘疹性口炎	牛 水牛	Bovine papular stomatitis virus (Parapoxvirus)	Poxviridae科、Parapoxvirus属、牛丘疹性口炎の病原である。本ウイルスの感染材料を主とした検査材料を電子顕微鏡で観察し、卵型・竹箇子の存在を調べることで診断する。卵型・竹箇子の二次破裂によると、ウイルスの二次分裂による半球形の感染率は約80%である。	新生口部や乳頭に形成された病変から判断する。病理検査は口部や乳頭に形成する病変を抗原として用い、抗体検査は乳頭部や乳頭下腺管を抗原として用いる。また、乳頭および乳頭下腺管を摘出する。その後、この乳頭下腺管を用いて、ウイルスはこの乳頭下腺管を形成する。一方、この乳頭下腺管を形成するが、接種部位を変えた実験結果では、本ウイルスは乳頭下腺管を形成する。また、羊に同様な病変を本ウイルスに感染させた場合、ウイルスは乳頭下腺管を形成する。また、羊に同様な病変を本ウイルスと同一種でいるので、羊が感染性ウイルスの抗原となる。一方、牛、羊ともに量産化せず存在が必ずしも本病の抗原となる。しかし、ニホンカモシカに感染する、口部周辺に形成された丘疹が水疱、膿瘍に進行し、さらには眼瞼が腫大するなどがある。人獣共通感染症である。	本病は世界中に分布し、日本にも存在する。動物から本ウイルスを分離する。感染牛は年齢とともに増加する。7歳以上では約80%の感染率である。	本病は世界中に分布し、日本にも存在する。動物から本ウイルスを分離する。しかし、手に接触が形成されることが多い。しかし、手などは少なめである。ストレスマシン化、飼育管理により、免疫抑制剤により、乳頭下腺管が破裂する。	本病は世界中に分布し、日本にも存在する。動物から本ウイルスを分離する。しかし、手に接触が形成されることが多い。しかし、手などは少なめである。ストレスマシン化、飼育管理により、乳頭下腺管が破裂する。	対症療法	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.
◎ 牛流行熱	牛 水牛	Rhabdoviridae科、Epizootic hemorrhagic disease virus	ウイルス分離は発熱初期、ウイルス感染によって起る急性感染である。かつては「牛流行熱ウイルス」や「牛出血熱ウイルス」と呼ばれていたようだ。一方で、流行性感冒と呼ばれ、「インフルエンザ」の名で知られる。本病は感染症の高熱、呼吸困難などによるもので、本病は発生率が高く、死率が20%以上に達する。本病には吸血虫(虻)が媒介となる。本病の伝播には吸血虫(虻)が重要な役割を果たす。一般的に死率は低い。自然宿主は牛のほか水牛であるが野牛およびシカから感染が検出されている。	ウイルス分離は発熱初期、ウイルス感染によって起る急性感染である。かつては「牛流行熱ウイルス」や「牛出血熱ウイルス」と呼ばれていたようだ。一方で、流行性感冒と呼ばれ、「インフルエンザ」の名で知られる。本病は感染症の高熱、呼吸困難などによるもので、本病は発生率が高く、死率が20%以上に達する。本病には吸血虫(虻)が媒介となる。本病の伝播には吸血虫(虻)が重要な役割を果たす。一般的に死率は低い。自然宿主は牛のほか水牛であるが野牛およびシカから感染が検出されている。	本病は、アフリカ諸国、中近東、中国、台湾、日本などで発生している。本病は1889～1993年にかけて主にアフリカ、中国、東南アジアで発生が最も多く、各感染地で別々に発生が認められ、その他の組織が多様であるが、これらの組織はウイルス粒子が多様である。ウイルスが分離されることがある。炎症部位の細胞内にはウイルス粒子が多数現れるが、これらの組織はウイルスを分離するところは困難である。	牛への感染例は見あたらぬ。	ヒトへの感染例は見あたらぬ。	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.	
◎ 牛流行熱	牛 水牛	Bovine ephemeral fever virus	牛流行熱ウイルス、Epizootic hemorrhagic disease virusによって起る急性感染である。かつては「牛流行熱ウイルス」や「牛出血熱ウイルス」と呼ばれていたようだ。一方で、流行性感冒と呼ばれ、「インフルエンザ」の名で知られる。本病は感染症の高熱、呼吸困難などによるもので、本病は発生率が高く、死率が20%以上に達する。本病には吸血虫(虻)が媒介となる。本病の伝播には吸血虫(虻)が重要な役割を果たす。一般的に死率は低い。自然宿主は牛のほか水牛であるが野牛およびシカから感染が検出されている。	ウイルス分離は発熱初期、ウイルス感染によって起る急性感染である。かつては「牛流行熱ウイルス」や「牛出血熱ウイルス」と呼ばれていたようだ。一方で、流行性感冒と呼ばれ、「インフルエンザ」の名で知られる。本病は感染症の高熱、呼吸困難などによるもので、本病は発生率が高く、死率が20%以上に達する。本病には吸血虫(虻)が媒介となる。本病の伝播には吸血虫(虻)が重要な役割を果たす。一般的に死率は低い。自然宿主は牛のほか水牛であるが野牛およびシカから感染が検出されている。	本病は、アフリカ諸国、中近東、中国、台湾、日本などで発生している。本病は1889～1993年にかけて主にアフリカ、中国、東南アジアで発生が最も多く、各感染地で別々に発生が認められ、その他の組織が多様である。ウイルス粒子が多様である。ウイルスが分離されることが多い。しかし、手に接触が形成されることが多い。しかし、手などは少なめである。ストレスマシン化、飼育管理により、乳頭下腺管が破裂する。	牛への感染例は見あたらぬ。	ヒトへの感染例は見あたらぬ。	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.	1) Veterinary Virology, 3rd ed., Academic Press, 441-442, 1999. 2) Bull. Natl. Inst. Anim. Health, 32: 1-15, 1971. 3) 故医伝染病学、第4版、近代出版、81-83, 1995.	