

| 家畜伝染病等の種類 | | 家畜の種類 | 病原体 | 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 | |
|-----------|------------|--------|--|--|--|--|--------------|---|---------------|---------------|
| ◎ | 伝染性無駄症 | あん羊、山羊 | <i>Mycoplasma agalactiae</i> <i>M. mycoides</i> subsp <i>mycoides</i> <i>M. capricolum</i> | ヤギ、ヒツジのマイコプラスマによる疾患で、春熱、倦怠感、菌血症、引き続いた頭部・角結膜炎、雌では乳房炎、無乳症を呈する。 | 菌分離 塗沫標本における菌の検出、分離 | 地中海沿岸、アジア、北米、オーストラリア、南米 | 血液、尿、肝臓、関節腔液 | 一般には無症候感染、妊娠期には胎盤炎、倦怠感、頭痛、吐き気、喉の痛み、換気過呼吸、流産 | 動物衛生研究所ホームページ | |
| ◎ | 流行性羊流産 | あん羊 | <i>Chlamydia psittaci</i> <i>C. abortus</i> | 以前は <i>Chlamydia psittaci</i> に分類され、現在は <i>Chlamydophila psittaci</i> とされる。初産の妊娠末期に多発。死産、死産の胎仔・胎盤などに含まれる菌が飼料・水を介し伝播する。 | 世界各地で発生している。日本では1934年以降本病の届出はない。 | 胎仔、胎盤 | エアロゾル | トリサーキリン | 動物衛生研究所ホームページ | |
| ◎ | 疥瘡(ヒゼンダニ症) | あん羊 | <i>Pseudopertes ovis</i> <i>Sarcopetes scabiei</i> | 原因虫である疥瘡は無氣門類、キウセンダニ科ヒゼンダニ科に属する微細なダニである。このダニは世界に広く分布し、主な伝播は鳥類などによるが、種によつてその生態や寄生部位が異なるため、疥瘡は一様ではない。ある種のダニは皮膚に寄生し皮膚病変を作るが、これは表面に寄生、またある種のものは皮膚から毛嚢(Scab)へと移行すると剥離して、疥瘡が進行する。また、ヒトへの寄生(<i>S. scabiei</i>)による疥瘡(Scab)も報告され、2002年4月新木県の病院で40人の患者があつた。届出伝染病で、対象動物はあん羊である。 | ダニの同定 | 皮膚 | 痒み、皮疹 | 直接接触 | 外用薬塗布 | 動物衛生研究所ホームページ |
| ◎ | 山羊關節炎・脳脊髓炎 | 山羊 | <i>Caprine arthritis encephalomyelitis virus</i> | ヒトワイルス科、レンチワイルス群、めんく／＼山羊レンチワイルス群に分類される。本ウイルスは、マウスを用いた検査でELISAを用いて検出され、日本では2002年8月に日本による抗体検出、末梢血白血球中に存在するウイルス遺伝子をPCRにより検出する遺伝子診断が行われている。 | 感染山羊の診断法としては、ワイルスエヌベロップを構成する糖蛋白を抗原に用いた素天ゲル内沈降試験やELISAによる抗体検出、末梢血白血球中に存在するウイルス遺伝子をPCRにより検出する遺伝子診断が行われている。 | 米国、欧洲、オーストラリアなど各国で発生が報告されており、世界各國に蔓延している。日本でも2002年8月に日本獣医が報告された。 | マクロファージ、肺、関節 | 動物衛生研究所ホームページ | | |

| 家畜伝染病等の種類 | 家畜の種類 | 病原体 | 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 |
|----------------|-------|--|--|---|--|-----------------------|-----|-----|-------------------|
| ◎ 山羊伝染性胸膜肺炎 山羊 | | <i>Mycoplasma capricolum</i> subsp <i>capripneumoniae</i> | 競合ELISA、PCR | 本病は赤道以北のアフリカ、中近東、東アジアに発生し、山羊に多大の被害を与える。 | 気管、肺 扁桃、咽頭粘膜、脳、脊髓、胸、白血球、胎盤 | | | | 動物衛生研究所 ホームページ |
| ◎ オーススキーキー病 | 豚いのしし | Pseudorabies virus | アルファヘルペスウイルス | 扁桃の凍結切片を墨光染色し、ウイルス特異抗体を検出して診断する。しかし、山羊の病氣からマコブライマの分離と同定は複雑で極めて難しい。山羊の急性の胸膜肺炎で、急性の伝染性疾患で発熱、咳、呼吸器障害がみられ、死亡率が高い。 | 1981年に山形県で初発例があつた。本病はわが国に常に存在している。1988年には、約1万頭の発生が報告された。1991年に野外でワイルスと識別可能なが型から、発生頭数は減少した。しかし、本病発生市町数は減少していない。 | 扁桃、咽頭粘膜、脳、脊髓、脳、白血球、胎盤 | | | 動物衛生研究所 ホームページ |
| ◎ 伝染性胃腸炎 | 豚いのしし | Transmissible gastroenteritis virus | コロナウイルス科コロナウイルス属に分類される。RNAウイルスで、エンベロープを保有している。豚呼吸器型コロナウイルスは本ウイルスの伝子であり、通常の方法では本ウイルスと識別できない。しかし同じような病態を引き起こすコロナウイルスである豚流行性下痢ウイルスは抗原的に異なる。ウイルスを含む糞便に直接あるいは間接的に接触し、経口または経鼻にウイルスが侵入する。発病率は年齢によって100%である。春先の激しい季節に発生が多い。幼齢豚ほど致死率が高く、7日齢以下では100%が死亡する。水様性下痢、嘔吐、脱毛の萎縮が特徴的である。小腸粘膜 | 小腸の凍結切片を墨光染色する。あるいはホルマリン固定パラフィン切片を免疫染色してウイルス抗原を検出する。下痢便を材料にウイルス分離を行う。 | 胃、腸粘膜上皮 | | | | 動物衛生研究所 ホームページ |

| 参考文献 | 予防法 | 治療法 | ヒトへの感染経路 | 体内分布 | 発生状況 | 診断法 | 病原体 | 家畜伝染病等の種類 | |
|-----------------|---------------|--|---|---|---|---|---|-----------------|-----------|
| ○豚エンテロウイルス性脳脊髄炎 | 豚脳脊髄炎 いのしし | Teschovirus Porcine enterovirus | PTV/PEVは無症状アブタ の黄疸・扁桃腺等から PEV-1は、それぞれビコルナウ イルス科エンオウイルス属およびエ ンテロウイルス属に分類されるラ ベア血清の有意味な上 昇。かたが、これが国では ベアウイルス属に分類される 1本鎖のRNAウイルスは一 括してアブタエンテロウイルス血清型 と呼ぶ。これらのウイルスは一 型～13型(PEV-1～-13)として分 類され、また、遺伝学的解析に より上記3群に再分類されることが 明らかになつた。再分類されたウイ ルスは、それぞれ特徴あるGPE を起す。 | これまで、旧分類の PEV-1の一部疾原株等から のみが、本事の病原 の診断は、脳脊 髓からのウイルス分離、 病理組織学的な観 察などから総合的になさ る。しかし他の血清型 の株が分離されたと いう報告はない。しか し、分離については複 数報告されている。 | 扁桃、腸管、 脳神経組織 の糞便・扁桃腺等 の高率に分離され たが、これが国では アブタのウイルス分離、 神経疾状を呈するア ウイルスからこれら の株が分離されたと いう報告はない。しか し、分離については複 数報告されている。 | 動物衛生研究所 ホームページ | PTV/PEVは無症状アブタ の黄疸・扁桃腺等から PEV-1は、それぞれビコルナウ イルス科エンオウイルス属およびエ ンテロウイルス属に分類されるラ ベア血清の有意味な上 昇。かたが、これが国では ベアウイルス属に分類される 1本鎖のRNAウイルスは一 括してアブタエンテロウイルス血清型 と呼ぶ。これらのウイルスは一 型～13型(PEV-1～-13)として分 類され、また、遺伝学的解析に より上記3群に再分類されることが 明らかになつた。再分類されたウイ ルスは、それぞれ特徴あるGPE を起す。 | ○ | 豚エンテロウイルス |
| ○豚繁殖・呼吸障害症候群 | 豚脳 いのしし | PRRS virus (Arterivirus) | 仔繁殖・呼吸障害症候群ウイルス はアルテリウイルス科アルテリウ イルス属に分類されるプラス一本 鎖のRNAウイルスで、エンベロー ドを保有している。このウイルスは 変異やすいのが特徴である。感 受性動物は豚、いのししであるが、感 触空気伝播や精液伝播も起こる。感 染後は感染後初期ウイルスを排 泄するキャリアーになる。妊娠後 期の感染では、異常産が起こる。 母乳および育成豚に感染する上 間質性肺炎を主病変とする呼吸器 病が発生し、二次感染で致死率も 高くなる。 | この疾患は1987年に 米国で初めて報告さ れた。ヨーロッパでも 1990年から発生した。 1991年に原因ウイル スがオランダ中央獣 医研究所で分離さ れた。これが国でも 1993年にヘコヘコ病と 名付けられた新しい ウイルスが分離さ れこの疾患の存在が 確認された。その後 疫学調査では、本病 は1980年代後半には 我が国に侵入してお り、現在では常在し 不顕性感染も多い。 | 肺、脾臓、リン パ節、血清、 尿 | この疾患は1987年に 米国で初めて報告さ れた。ヨーロッパでも 1990年から発生した。 1991年に原因ウイル スがオランダ中央獣 医研究所で分離さ れた。これが国でも 1993年にヘコヘコ病と 名付けられた新しい ウイルスが分離さ れこの疾患の存在が 確認された。その後 疫学調査では、本病 は1980年代後半には 我が国に侵入してお り、現在では常在し 不顕性感染も多い。 | 動物衛生研究所 ホームページ | 仔繁殖・呼吸障害症 候群 | |
| ○豚水痘疹 | 豚 いのしし | Vesicular exanthema virus (Vesivirus) | 豚水痘疹ウイルスはカリシウイル ス科のVesivirus属のエンベロー ドを有するプラス一本鎖RNA ウイルスである。PHIに対しては抵抗 性が強いて、本ウイルスには13の 血清型が報告されている。本ウイ ルスはアンカから分離されたサン モールアンカウイルスと酷似して おり大半の宿主は海黒アシカ等 の水族館の飼育動物である。自然宿 主は山羊、牛、绵羊及び山羊には感染し ない。潜伏期間18～72時間で口唇 部、蹄部の水痘形成を呈する。 ウイルスに汚染された豚肉を貯 藏せば、蒸飯の給与によって、擦り擦 り水痘疹の発生が起こる。 | 本病は、1932年から 1936年の間米国カリ フォルニア州で流行し たとの、1955年にアイ スラバードの米軍キャン プで発生した。加熱処 理した肉餃子を餌料化 する法楽の制定と感 染では完全に撲滅 され世界中に存在し ない。 | 鼻鏡、口腔、 舌、口腔粘膜、 眼、乳腺、耳 冠、乳頭 | 本病は、1932年から 1936年の間米国カリ フォルニア州で流行し たとの、1955年にアイ スラバードの米軍キャン プで発生した。加熱処 理した肉餃子を餌料化 する法楽の制定と感 染では完全に撲滅 され世界中に存在し ない。 | 動物衛生研究所 ホームページ | 豚水痘疹 | |

| 参考文献 | | 動物衛生研究所 ホームページ | | | |
|-------------------|-----------|--|---|---|--|
| 動物衛生研究所 ホームページ | | 参考文献 | | | |
| 病原体 | 病害の種類 | 発生状況 | 体内分布 | ヒトへの感染経路 | 予防法 |
| 豚流行性下痢 | 豚 いのしし | Porcine endemic diarrhea virus (Coronavirus) | 診断法 小腸の凍結切片を蛍光抗体で染色、あるいはホルマリジン固定、パラフィン切片を保有していない。エンベローブと乳突抗原を検出する。 | わが国では、1990年代前半に本病を疑うようになった。その後1993年から、哺乳膜による肺炎の高い下痢症が発生するようになつた。1996年には本病により哺乳期約1ヶ月が死亡し、子の致死率は70%にも及んだ。 | ヒトへの感染症 小腸粘膜上皮 |
| 基縮性鼻炎 | 豚 いのしし | <i>Bordetella bronchiseptica</i> | 試験拭い液より選択培養を用いて原因菌の分離を行が、 <i>B. bronchiseptica</i> は成豚になるべく、日本では生産性の分離率が低下するので、群診断が低くなる。 | 世界各地で発生して 鼻腔、扁桃、気管支 | 1) 動物の感染症 (編集: 清水他、近代出版) 2) 動物衛生研究 所ホームページ 3) 神山恒一、動物由来感染症 真興文 部 2003 4) Behrman R. L. Human Illness Associated with Use of Veterinary Vaccines. Clin. Infect. Dis., 37, 407, 2003 |
| 豚赤痢 | 豚 いのしし | <i>Pasteurella multocida</i> | 糞便を有し、皮膚壞死毒素産生性のが単独、あるいは毒産生性の <i>P. multocida</i> (英語抗原: A oおよびD型)が重複感染することである。最も介する豚の疾患はマイコプラズマ肺炎および呼吸器病の一つである。本病はマイコプラズマ肺炎および呼吸器病の一つであり、死亡率は低いが罹患率は高く、発育遅延や飼料効率低下なども確認する。血清診断とよく経済的損失を招く。本病原体は被毛により伝播し、子豚では特に高い発症率が高い。 <i>B. bronchiseptica</i> 単独感染の場合、6週齢以降の豚では感染してもほとんど発症しない。一方で、混合感染では16週齢の豚でも発症することがある。初期症状はしゃみ、鼻汁などであるが、鼻汁は次第に粘液を増し、眼下三日月状部には泥や膿瘍が膿瘍形成する。その後、上顎の発達不全と鼻中介骨の萎縮を更に進展する。鼻孔には「鼻曲がり」や「斜づら」となることがある。 | 鼻腔 鼻管支 | <i>Bordetella bronchiseptica</i> によるヒトの感染症 は正常人では極めて稀だが百日咳様症状では慢性的呼吸引起不全症状を呈する。免疫不全者では症状は悪くなる可能性がある。肺炎、敗血症、死亡が報告されている。 <i>Pasteurella multocida</i> は咬傷感染が主で腹膜、胸膜が露出する。咬傷部位によっては関節、骨、腱、神経の感染も起きる。呼吸器感染が我が国では多く報告されている。 |
| | | <i>Brechyspira hyodysenteriae</i> | 病変は大腸に限局し、大腸壁及び腸脂膜の充血、腫脹に伴う粘膜の剥離がみられる。病原体は長さ $10-15\mu m \times 幅 0.3-0.4\mu m$ の運動性を持ったセメント状を示す。 | 日本では1960年代から発生がみられ、現在は離乳後の大腸に多く発生がみられる。 | |

| 家畜伝染病等の種類 (トラインフルエンザ法(定)海外) | 病原体 | 発生状況 | 体内分布 | 文献 |
|--------------------------------|------------------|--|--|--|
| ◎ 鶏、あひる | Influenzavirus A | 剖検・諸臓器および筋肉のうつ血、充出血および壞死が主要な病変。病理組織、脾臓、心筋、心肺、骨格筋、出血、糞状壞死、肉冠などを認め。肉冠、肉垂および脚部のチアーゼ、出血・壞死、水腫、血管性細胞浸潤などがある。ウイルス分離、動物衛生研究所で分離・同定を行う。分離は気管、肺、脾臓、直腸などを採取し、培養細胞へ接種する。同定は抗NDV血清を用いてのNDV否定試験とAI血清を用いた蛍光抗体法で好伝を検出する。 | ウイルスは気管、肺、脾臓、腎臓、直腸などから分離される。 | Bull. Soc. Path. Ex. 89:287-290, 1996. |
| ○ 鶏痘 | Avian pox virus | Poxviridae, Chordopoxvirinae, Avipoxivirusによる二型トリビアズラの疾患。気管や口腔、食道などの粘膜に病変が形成される粘膜型では接触感染により伝播する。この型の発生は喰料から脊索に多く発生する。夏に力やヌカによる機械的な皮膚型が起こる。飼育部位の上皮細胞が壊死し結節が形成される。急速に黄色の丘疹となり水疱に発展する。発症は融合し、褐色から黒褐色のいぼ状になり、痂皮が形成される。粘膜型では僅かに隆起する白斑として始まり、急速に飼育場のみの感染による死亡率は低い。鶏の潜伏期間はおよそ4日である。 | 世界中で発生を認める。国内では発生が多いが毎年発生を認めている。 | 動物の感染症 近代出版、動物衛生研究所ホームページ |
| ○ 伝染性気管支炎(届出) | 鶏 | Infectious bronchitis virus (IBV) | ウイルス分離; 海鶴の呼吸器粘膜、眼、鼻粘膜、卵巣、腸管などに報告。非常に強い伝播力を有し、わが国では広く蔓延し現在では全国で存在していると考えられている。 | 1931年に米国で初の報告。1951年に鶴の乳頭を8~10日飼育、腎臓の乳頭内接種は発育鶏卵の尿膜腔内接種し、7日後鶏胚の形状を観察。和洋両方の同定を行ふ。血清診断; 発病時と回復時にペア血清を採取し中和抗体価の上昇を調べる。蛍光抗体法、寒天ゲル内沈降反応、ELISAで検査可能。 |