



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

Факультет ветеринарної медицини

НДІ Здоров'я тварин

«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я - 2022»

**Матеріали Міжнародної наукової конференції
присвяченої 100-річчю кафедр факультету ветеринарної медицини**

22-24 вересня 2022 р.

Київ – 2022

захворювань підшлункової залози у собак використовують інструментальні методи досліджень, такі як рентгенографія черевної порожнини, ультразвукове дослідження, біопсія та ретроградна панкреатографія.

Аналізуючи клінічну картину захворювання, можна сказати, що клінічні симптоми панкреатиту досить типові, але неспецифічні. Її вирішення потребує значних практичних навиків, які невід'ємно пов'язані із необхідністю глибоких знань не тільки з питань внутрішніх хвороб, але й патологічної фізіології, фундаментальної та клінічної біохімії, функціональної діагностики та фармакології.

УДК 636.2-053.2.09:616

АНАЛІЗ ПРИЧИН ВИПАДКІВ ВИРОДЛИВОСТІ СЕРЕД ТЕЛЯТ

Вакула Б.В., магістрант,

Козій В. І., доктор вет. наук, професор

Білоцерківський національний аграрний університет

Виродливістю або вродженими вадами розвитку вважають морфофункціональні аномалії органів і тканин, які виникають під час ембріонального чи внутрішньоутробного розвитку в усіх видів тварин. Згідно даних різних авторів [1, 2] поширеність цієї патології серед потомства великої рогатої худоби, в середньому складає від 0,2 до 3,22 %. В окремих випадках кількість новонароджених телят з вродженими вадами розвитку може досягати 4,28 % [3]. Крім характерних зовнішніх ознак виродливості у вражених тварин також часто діагностують вроджені дефекти внутрішніх органів та систем [4, 5]. Зважаючи на значне поширення великої рогатої худоби та перспективи подальшого розвитку скотарства у світі, вважаємо цю проблему досить актуальною. На нашу думку на увагу науковців ветеринарної медицини заслуговує вивчення питань поширення, етіології, патогенезу та профілактики цієї патології.

У зв'язку з цим метою нашої роботи було ознайомитися з напрацюваннями учених щодо етіології виродливості у телят у сучасному молочному та м'ясному скотарстві.

Проведено пошук, відбір та аналіз публікацій згідно методики для систематичних оглядів літератури [6]. Для пошуку наукових статей застосовували наукометричні бази Web of Science Core Collection та Scencedirect.

За повідомленням Lorena S. Ribeiro та ін. [7] у Федеральному університеті Баїї, Бразилія, вивчали мертвонароджене теля від корови-помісі з очевидними анатомічними вадами розвитку голови, шиї та тазових кінцівок. Матір'ю була корова схрещеної породи. У плода виявлено два черепи, у кожній шиї сім хребців, атлант без зрощення вентрального горбка, м'які тканини відповідають нормальному розвитку шиї, а також два грудних відділи хребта, виділені один від одного.

Sharma A. та інші [8] повідомляють про народження плоду з виродливістю

в корови-помісі голштинської та фризької породи в Індії. Область голови і шиї плода була добре сформована, до нього краніально на череві був прикріплений менший плід. В обох плодів було по дві повністю сформовані передні кінцівки та дві задні кінцівки. Обидва плоди мали грудну порожнину, але тільки більший плід мав у своїй порожнині серце та легені.

Також в Індії Supradip Das та інші [9] виявили за патологічних родів у телиці схрещеної голштинської породи віком 2,5 років народження плода з виродливістю. Плід мав дві голови, кожна голова з окремими ніздрями і двома очима, два язика і два вуха.

В Тірунелвелі, Індія, A. Ganesan та інші [10] виявили виродливість у плода корови схрещеної Джерсейської породи. Загибле теля мало дві зроснені в потиличній області голови з одним шийним хребцем і однією шиєю. На зросненій голові теля мало чотири ока та два вуха.

За повідомленням M. M. Rahman ті інших [4] в Республіці Бангладеш у місцевого населення виявлено 12-денне теля схрещеної породи з двома додатковими задніми кінцівками, прикріпленими до тазу.

Під час аналізу цих публікацій ми звернули увагу, що в усіх описаних випадках плоди з виродливостями народжувались у матерів схрещених порід. Ми вважаємо, що хоч причин виникнення виродливостей у плода може бути багато, одну з провідних ролей відіграє генетичний фактор. Зокрема, походження тварини зі схрещеної породи є фактором ризику для виникнення аномалій розвитку плода у великої рогатої худоби. Оскільки в умовах промисловості схрещення порід великої рогатої худоби є звичною практикою, це може призвести до зростання кількості плодів з виродливістю.

Висновок. У великої рогатої худоби можуть з різних причин виникати різноманітні вади розвитку плодів. Вони можуть проявлятися збільшенням кількості органів та частин тіла, розвитком різних дефектів внутрішніх органів та систем. За виродливості плід часто є нежиттєздатним. Одним з провідних факторів виродливості плодів є схрещення порід великої рогатої худоби. Вплив схрещення порід на частоту появи виродливостей плода потребує подальшого детального вивчення.

Список використаної літератури

1. Leipold HW, Dennis SM. Congenital defects affecting bovine reproduction // Morrow DA, editor. Current Therapy in Theriogenology: diagnosis, treatment and prevention on reproductive diseases in small and large animals, Philadelphia: WB Saunders Company, 1986. - P. 177-199.
2. Dantas AFM, Riet-Correa F, Medeiros RMT, Galiza GJN, Pimentel LA, Anjos B, Mota RA. Malformações congênitas em ruminantes no semiárido do Nordeste Brasileiro // Pesq. Vet. Bras. 2010, Vol. 30(10). - P.807-815.
3. Marcolongo-Pereira C, Schild AL, Soares MP, Vargas Jr SF, Riet-Correa F. Defeitos congênitos diagnosticados em ruminantes na Região Sul do Rio Grande do Sul. Pesq // Vet. Bras., 2010. – Vol. 30(10). – P. 816-826.
4. M. M. Rahman, M. S. I. Khan, D. Biswas, B. C. Sutradhar, A. K. M. Saifuddin. Pygometelia or supernumerary limbs in a crossbred calf // J. Vet. Sci., 2006, Vol. 7(3). – P. 303-305.
5. Leipold HW, Huston K, Dennis SM. Bovine congenital defects // Adv Vet Sci Comp Med, 1983. – Vol. 27. – P. 197.
6. Gupta S. Systematic review of the literature: Best practices // Academic Radiology. 2018. - Vol. 25. (11). - P. 1481–1490.
7. L. S. Ribeiro, M. F. F. Mendonça, A. C.S. N. Souza, M P. R. Pinto, A W. O. Silva, C.

Muramoto , C Biasi , V. S. Carvalho , P. V. Leal , T. C. Peixoto. A dicephalus calf: anatomical, pathological and radiographic aspects. // Braz J Vet Pathol, 2021, 14(1), 33 – 39.

8. A. Sharma¹, P. Kumar , M. Singh¹ , N.K. Vasishta and R. Jaswal. Rare fetal monster in Holstein crossbred cow. // Open Veterinary Journal, (2013), Vol. 3(1): 8-10

9. S. Das, S. Majumdar and C. Debbarma. Dystocia due to dicephalus monster calf and its surgical management in a crossbred Holstein heifer -A case report. // Indian J. Anim. Res., 52 (3) 2018 : 477-478

10. A. Ganesan, M. Murugan, U. Lakhmikanthan, C. Gupta, D. Vishnugurubaran, T. Sathiamoorthy And R. Ramprabhu. Dicephalic Inidodymus Monauchenos Monster In A Primipara Cross Bred Jersey Cow. // Haryana Vet. (April, 2019) 58 (S.I.), 123-124.

УДК 636.7.09:618.137

ЩОДО ПАТОГЕНЕЗУ ТА ДІАГНОСТИКИ ВРОДЖЕНИХ ПАТОЛОГІЙ, ЩО Є ПРИЧИНОЮ НЕПЛІДНОСТІ СОБАК

Гнатюк О.М., 1 курс ОС «Магістр»

Науковий керівник - Лакатош В.М., канд. вет. наук, доцент

*Національний університет біоресурсів і природокористування України,
м. Київ*

Вроджені та спадково обумовлені захворювання у собак вивчені недостатньо. Аномалії, які виникають в ембріональний період розвитку тварин, призводить до порушення статевого розвитку (disorders of sexual development, DSD). Агенезія, аплазія чи гіпоплазія, порушення морфологіїзовнішніх та внутрішніх статевих органів можуть мати як незначний, так суттєвий негативний вплив на репродукцію. Попри їх незначне поширення хворі тварини непридатні до відтворення, переважно потребують лікування, втрачаються можливості для селекційної роботи з ними [2].

Мета роботи – з'ясувати деякі особливості патогенезу вроджених патологій у собак, що є причиною їх неплідності та методи їх діагностики.

Є кілька важливих етапів вагітності порушення яких впливає на рівень вроджених патологій. У процесі запліднення і утворення зиготи, однією з причин появи DSD є хромосомні патології внаслідок порушення каріотипу. Так, наслідком порушення мейозу у батьків є анеуплоїдія статевих хромосом нащадків, яка інколи є причиною ембріональної смертності, але частіше призводить до таких постнатальних патологій як синдром XXX (трисомія за X хромосоמוю), XXУ (синдром Клайнфельтера), Х0 (синдром Шерешевського-Тернера). Наявність структурних змін хромосом пов'язана із генними мутаціями та мозаїцизмом у подальшому може стати причиною таких ускладнень як гермафродитизм чи псевдогермафродитизм [1].

Також важливим є період статевого диференціювання ембріонів і плодів. Основними генами, які визначають формування сім'яників чи яєчників є відповідно, SOX9 і β -катенін. В залежності від того, який із них переважає на певному етапі розвитку, він і дифундує в ядро та регулює транскрипцію різних генів які визначатимуть стать. Статева диференціація за чоловічим типом у собак спостерігається вже на 36 добу гестації. Ініціатором є ген Y-хромосоми SRУ, який за взаємодії з генами SF-1 та FGF9, ініціює складний інтерактивний каскад