



**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**

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 Sciedirect.

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

За повідомленням М. М. 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. Pygomeelia 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. Lakhmikantan, C. Gupta, D. Vishnugurubaran, T. Sathiamoorthy And R. Ramprabhu. Dicephalic Iniodymus Monauchenos Monster In A Primipara Cross Bred Jersey Cow. // *Haryana Vet.* (April, 2019) 58 (S.I.), 123-124.