

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, F.F.J., Chung, E.L.T., Sadiq, M.A., Abba, Y., Tijjani, A., Mohammed, K., Osman, A.Y., Laila, M.A.M. 2015. Management of fetal dystocia caused by carpal flexion in ewe: A case report. *J. Adv. Vet. Anim. Res.*,2(2):225-228
- Abera, D. 2017. Management of Dystocia Cases in the Cattle: A Review. *Journal of Reproduction and Infertility* 8 (1): 01-09. ISSN 2079-2166.
- Abidin, Z. 2006. Penggemukan Sapi Potong. Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Aiello et al. 2000. The Merck Veterinary Manual. Edisi ke-8. USA : Whitehouse station.
- Aikal Pohontu, Agustinus Lomboan, Jantje F. Paath, Siane C. Rimbing. 2018. Penampilan Reproduksi Ternak Sapi Potong di Kecamatan Bintauna Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal Zootek* Vol.38 No.1:102-113. ISSN 0852-2626.
- Ali R, Khan H (2006). Mycotic abortion in cattle. *Pak. Vet. J.* 26(1): 44-46.
- Alsic K, Domacinovic M, Pavicic Z, Bukvic Z, Baban M, Antunovic B. 2008. The relationship between diet and retained placenta in cows. *Acta Agriculturae Slovenica* 2:155-162.
- Altamarand EA, Kaiser GG, Mucci NC, Verna AE, Campero CM, Odeon AC (2013). Effect of bovine viral diarrhoea virus on the ovarian functionality and in-vitro reproductive performance of persistently infected heifers. *Vet. Microbiol.* 165:326-332.
- ASOHI. 2013. Indeks obat indonesia. Ed.IX. Gita Pustaka. Indonesia.
- Azelia Astrid Surya Dewi, drh. Agung Budiyanto, MP., Ph.D. 2019. Gambaran Paritas Sapi potong terhadap performa reproduksi di kelompok ternak Yogyakarta. Universitas Gajah Mada.
- Ball, P.J.H. and A.R. Peters. 2004. *Reproduction in Cattle*. 3rd ed. Blackwell Publising, Oxford, USA.
- Badan Pusat statistic. 2015. Data populasi ternak sapi potong yang tersebar di Kabupaten Provinsi Sulawesi Selatan.
- Bayu Rosadi, Teguh Sumarsono, Fachroerrozi Hoesni. 2016. Identifikasi Gangguan Reproduksi pada Ovarium sapi potong yang mengalami Anestrus Postpartum Panjang. *Jurnal Veteteriner* Vol.19 No.3: 385-389.

- Benchohra M, Kalbaza AY, Amara K. 2015. Vaginal and Rectal Prolapse (Type II) in Montbeliarde Dairy Cow-Case Report. *Glob Vet.* 14 (1): 56-58.
- Bharti AR, Nally JE, Ricaldi JN, Matthias MA, Diaz MM, Lovett MA (2003). Leptospirosis, a zoonotic disease of global importance. *Lancet Infect. Dis.* 3:757-771
- Brito, L dan Palmer, C.W., 2004. Cystic Ovarian Disease in Cattle. *Large Anim.* 4 (10).
- Broaddus B, Albert de Vries, 2005. A Comparison of Methods for Early Pregnancy Diagnosis. Proceedings 2nd. Florida Dairy Road Show.
- Budiyanto A, Tophianong TC, Triguntoro, Dewi HK. 2016. Gangguan reproduksi sapi Bali pada pola pemeliharaan semi intensif di daerah sistem integrasi sapi-kelapa sawit. *Acta Vet Indones.* 4:14-18.
- Dewry R.K., Karam A., Manoj K.K., dan Koushik K. 2018. Correction and Therapeutic Management Of Postpartum Uterine Prolapse In Holstein Friesian Crossbred Cow. *International Journal of Science, Environment and Technology.* 7(2): 477–48.
- Dubey JP, Schares G, Ortega M (2007). Epidemiology and control of neosporosis and *Neospora caninum*. *Clin. Microbiol. Review.* 20:323-367.
- Diwyanto, K., A. Priyanti dan I. Inounu. 2009. Prospek dan arah pengembangan komoditas peternakan: Unggas, sapi dan kambing-domba. *Wartazoa* 15(1): 11 – 25
- Donald C. Plumb. 2011. *Plumb's Veterinary Drug Handbook* 7th Edition.
- Fernandez E, Arnaíz-Seco I, Burgos M, Rodriguez-Bertos A, Aduriz G, Fernández- García A, Ortega-Mora L (2006). Comparison of *Neospora caninum* distribution, parasite loads and lesions between epidemic and endemic bovine abortion cases. *Vet. Parasitol.* 142:187-191.
- Gaafar, H. M. A., Sh. M. Shamiah, A. A. Shitta and H. A. B. Ganah. 2010. Factors Affecting Retention of Placenta and its Influence on Postpartum Reproductive Performance and Milk Production in Friesian Cows. *Slovak J. Anim. Sci.*, 43(1): 6 – 12
- Hadi Prajogo U., Nyak Ilham. 2002. Problem dan Prospek Pengembangan Usaha Pembibitan Sapi Potong di Indonesia. Pusat Penelitian Pengembangan Sosial Ekonomi Pertanian. *Jurnal Litbang Pertanian* 21 (4).

- Hafez, E.S.E., 2000. *Reproduction in Farm Animal*. 6th Edition. Lea and Febiger. Philadelphia.
- Hermadi, H. Agoes. 2015. *Pemberantasan Kasus Kemajiran pada Ternak Menuju Kemandirian di Bidang Kesehatan Reproduksi Hewan dan Ketahanan Pangan di Indonesia*. Universitas Airlangga; Surabaya.
- Heuer C, Healy A, Zerbini C (2007). Economic effects of exposure to bovine viral diarrhoea virus on dairy herds in New Zealand. *J. Dairy Sci.* 90:5428-5438.
- Hickson, R.E., Morris, S.T., Kenyon, P.R., Villalobos, N.L. 2006. Dystocia in beef heifers: A review of genetic and nutritional influences. *New Zealand Veterinary Journal* 54(6): 256-264.
- Hopper, R.M. 2015. *Bovine Reproduction*. John Wiley Dan Sons : UK.
- Ilham SW. 2004. Hubungan Antara Retensio Sekundinae dan Endometritis pada Sapi Perah (Studi Kasus di Wilayah Koperasi Peternak Sapi Perah (KPS) Gunung Gede, Sukabumi, Jawa Barat) [skripsi]. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.
- Ismudiono, Tita Damayanti Lestari., 2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*. Surabaya, Airlangga University Press.
- Iswoyo dan P. Widiyaningrum. 2008. Performans reproduksi sapi peranakan Simmental (Psm) hasil inseminasi buatan di Kabupaten Sukoharjo Jawa Tengah. *Jurnal Ilmiah Ilmu-ilmu Peternakan*. 11(3): 125-133.
- Jenkins M, Baszler T, Bjo`rkman C, Schares G, Williams D (2002). Diagnosis and seroepidemiology of *Neospora caninum*-associated bovine abortion. *Int. J. Parasitol.* 32:631-636.
- Kasim, K., S. Sagaf, A. B. Languha, dan A. D. Malewa. 2010. Analisis produktivitas sapi betina induk di Sulawesi Tengah. *J. Agroland* 17 (1) : 70-76.
- Kasehung, J., U. Paputungan, S. Adiani, dan J. Paath. 2016. Performans reproduksi induk sapi lokal Peranakan Ongole yang dikawinkan dengan teknik inseminasi buatan di Kecamatan Tompaso Barat Kabupaten Minahasa. *Jurnal ZooteK*. 36 (1) : 167-173.
- Kimura K, JP Goff, ME Kehrli, TA Reinhardt. 2002. Decreased neutrophil function as a cause of retained placenta in dairy cattle. *J Dairy Sci*.

- Kumar, P.R, Singh, S.K, Kharche, S.D, Chethan, S.G, Behera, B.K, Shukla, S.N, Kumar H, Agarwal, S.K. 2014. Anestrus in cattle and buffalo: Indian perspective. *Adv. Anim. Vet. Sci.* 2 (3): 124 – 138.
- Kumar A, Saxena A, Anand M, Girjesh Upmanyu G. 2018. Genital prolapse in bovine and its management. *International Journal of Science, Environment and Technology.* 7 (4): 1435 – 1439.
- Kurniawan. 2007. *Pengaruh Kejadian retensio sekundinae dan endometritis Terhadap Produksi Susu Sapi Perah, Studi kasus di Koperasi PerternakanSapi Perah (KPSP) Sidodadi Ponco Kusumo, Malang, Jawa Timur*Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Kusuma, S. B., Ngadiyono, N., & Sumadi, S. (2017). Estimasi dinamika populasi dan penampilan reproduksi sapi peranakan ongole di Kabupaten Kebumen Provinsi Jawa Tengah. *Buletin Peternakan*, 41(3), 242.
- LeBlanc, S. J., Duffield, T. F., Leslie, K. E., Bateman, K. G., Keefe, G. P., Walton, J. S., & Johnson, W. H. 2002. Defining and diagnosing postpartum clinical endometritis and its impact on reproductive performance in dairy cows. *Journal of dairy science*, 85(9): 2223–2236.
- Mamas, M.A., Riady, G. dan Daud, R., 2018. Terapi Endometritis Menggunakan Oksitetrasiklin Pada Sapi Aceh Yang Didiagnosis Dengan Alat Metrichcek (Endometritis Therapy Using Oxytetracycline on Aceh Cattle Diagnosed with Metrichcek Tools). *JURNALILMIAH MAHASISWA VETERINER*, 2(3), pp.221-229
- Manan D. 2002. *Ilmu Kebidanan pada Ternak*. Banda Aceh. Universitas Syiah Kuala Press.
- Mee, J.F. 2004. Managing the dairy cow at calving time. *VetClin Food Anim.* 20:521- 546
- Mimoune, N., Mohamed Y.A., Djamel Khelef Dan Rachid Kaidi. 2021. Ovarian Cysts In Cattle : A Review. *Veterinarska Stanica.* 52(5) : 587-603.
- Montiel F, Ahuja C. 2005. Body condition and suckling as factors influencing duration of postpartum anestrus in cattle: A review. *Anim Reprod Sci* 85: 1-26.
- Mushonga, B, Kaurivi, B, Chiwome, B, Kandiwa, E & Habarugir, G. 2017. Persistent Corpus Luteumin a 9 Year-Old Afrikaner Cow: A Case Report. *Global Veterinaria* 18 (2): 146-150.

- Nelson DD, Duprau JL, Wolff PL, Evermann JF (2016). Persistent bovine viral diarrhea virus infection in domestic and wild small ruminants and camelids including the mountain goat (*Oreamnos americanus*). *Frontiers Microbial*. 6:1415.
- Nuryadi dan S. Wahjuningsih. 2011. Penampilan reproduksi sapi Peranakan Ongole dan Peranakan Limousin di Kabupaten Malang. *J. Ternak Tropikal* 12 (1) : 76-81.
- Noakes, D.E., Parkinson, T.J., dan England, G.C.W., 2001. *Arthur's Veterinary Reproduction and Obstetrics*. 8 ed. London: Saunders Elsevier, pp: 208.
- Partodihardjo, Soebadi. 1987-1992. *Ilmu Reproduksi Hewan*. Jakarta: Mutiara Sumber Widya.
- Parthiban S, Malmarugan S, Murugan M, Johnson S, Rajeswar J, Pothiappan P (2015). Review on Emerging and Reemerging Microbial Causes in Bovine Abortion. *Int. J. Nutr. Food Sci*. 4(4-1):1-6.
- Rachel L.Piersanti, Roney Zimpel, Paula C.C. Molinari, Mackenzie J. Dickson, Zhengxin Ma, KwangCheol C. Jeong, Jose E.P. Santos, I. Martin Sheldon, Jon J. Bromfield (2019). A model of clinical endometritis in Holstein heifers using pathogenic *Escherichia coli* and *Trueperella pyogenes*. *Journal of dairy science* volume 102, issue 3, pages 2686-2697.
- Radostits OM, Gay CC, Hinchcliff KW, Constable PD (2007). *Veterinary Medicine. A Text book of Diseases of Cattle, Sheep, Pigs, Goats and Horses*, 10th Ed. W.B., Saunders, London. pp. 963-985.
- Rahmawati, Kuntum., Desi Khairunissa Rahayuningtyas, Fatri Alhadi, Yudi Fikri, dan Mokhammad Fakhrol Ulum. 2020. Penanganan kasus prolaps vagina pada sapi induk tidak bunting. *ARSHI Vet Lett*. 4(4): 65-66.
- Rasyad, R. 2003. *Metode Statistik Deskriptif untuk Umum*. Grasindo. Jakarta.
- Richard Laven PhD Vetmed MRSCV. 2021. Prevention better than cure. *Nadis Animal Health Skills*.
- Rista. 2011. *Hubungan retensio sekundinae dan endometritis Dengan Efisiensi Reproduksi Pada Sapi Perah*, Studi Kasus Di Koperasi Peternak Sapi Bandung Utara (Kpsbu) Lembang, Jawa Barat. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.

- Salah, N. dan Yimer, N. 2017. Cytological endometritis and its agreement with ultrasound examination in postpartum beef cows. *Veterinary world*, 10(6), 605–609.
- Sammin D, Markey B, Bassett H, Buxton D. 2009. *The ovine placenta and placentitis* a review. Vet Microbiol.
- Scott PR, Penny CD, Macrae AI. 2011. Chapter 2: Obstetrics and parturient diseases. Didalam: *Cattle Medicine*. London (UK): Manson Publishing Ltd.
- Sheldon, I.M. 2007. Endometritis in cattle: Pathogenesis consequences for fertility, diagnosis and therapeutic recommendations. *Reprod. Management Bull.* 2(1):1-5.
- Siagarini, V. D., N. Isnaini, S. Wahjuningsih. 2015. Service per conception (S/C) dan conception rate (Cr) sapi Peranakan Simmental pada paritas yang berbeda Di Kecamatan Sanankulon Kabupaten Blitar. *J. Ilmu-Ilmu Peternakan.* 1 (1) : 1-6.
- Silva D, Lobato J, Mineo T, Mineo J (2007). Evaluation of serological tests for the diagnosis of Neospora caninum infection in dogs: Optimization of cut off titers and inhibition studies of cross-reactivity with Toxoplasma gondii. *Vet. Parasitol.* 143:234-244.
- Siswanto dan Era Hari Mudji. 2011. Tingkat Kejadian Prolapsus Uteri Pada Sapi Perah Peranakan Fh Di Koperasi Unit Desa Sukamulya Kecamatan Wates Kabupaten Kediri. <https://Jurnalvitek.com/jv/article/download/10/12/2021>
- Sutiyono, Daud Samsudewa, Alam Suryawijaya. 2017. Identifikasi Gangguan Reproduksi Sapi Betina di Peternakan Rakyat. *Jurnal Veteriner* Vol.18 No. 4 : 580-588. eISSN : 2477-5665.
- Strüve, K., K. Herzog, F. Magata, M. Piechotta, K. Shirasuna, A. Miyamoto and H. Bollwein, 2013. The effect of metritis on luteal function in dairy cows. *BMC Veterinary Research*, 9: 244.
- Tangkanakul W, Tharmaphornpil P, Plikaytis BD, Bragg S, Poonsuksombat D, Choomkasien P, (2000). Risk factors associated with leptospirosis in Northeastern Thailand, *Am. J. Trop. Med. Hyg.* 63:204-208.
- Tibary Ahmed. 2021. Abortion in Cattle. msdvetmanual.com.
- Tri Satya Mastuti, Ismaya, Yuny Erwanto, Heru Sasongko, Bambang Ariyadi, Nafiatul Umami, Cuk Tri Noviand, Arman Wijonarko, Ign. Hardaningsih,

- (2015). Integrated farming system dealam pengentasan kawasan rawan pakan. Pusat kajian pembangunan peternakan nasional. Universitas Gajah Mada.
- Vanholder, T., Opsomer, G., De Kruif, A., 2006. *Aetiology and pathogenesis of cystic ovarian follicles in dairy cattle* : a review 46: 105-119.
- Widodo, Estu. 2015. Prolaps vagina pada sapi potong. *Buletin Laboratorium Veteriner*. 15(2): 7-10.
- Winarti, E. dan Supriyadi. 2010. Penampilan Reproduksi Ternak Sapi Potong Betina di Daerah Istimewa.
- Yahya, M.I., 2017. Tingkat kejadian gangguan reproduksi ternak sapi perah di Kabupaten Enrekang. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makasar.
- Yusuf, JJ. 2011. A Review on Retention of Placenta in Dairy Cattles. *International Journal of Veterinary Science* Vol.5(4):200-207.
- Yeon Lee J and Kim H. 2006. Advancing parity is associated with high milk production at the cost of body condition and increased periparturient disorders in dairy. *J. Vet Sci* 7(2): 161-166.
- Youngquist, R. S. & Threlfall, W. R. (2007). *Current Therapy in Large Animal Theriogenology* (2nd ed.). Missouri: Saunders Elsevier.

LAMPIRAN



Dok 1. Pemeriksaan dengan penggunaan USG pada ternak



Dok 2 Treatment pengobatan ternak yang tersuspect gangguan reproduksi

RIWAYAT HIDUP



Muhammad Muflih Nur (I012191008) lahir pada tanggal 6 April 1990 di Ujung Pandang (Makassar). Anak pertama buah pernikahan pasangan H. Muhammad Nur Mustakim dan Andi Sitti Marwah Sulaiman. Jenjang Pendidikan formal yang pernah ditempuh adalah TK Aisiyah Muhammadiyah Makassar (1995-1996), SD Negeri Perumnas Tidung Makassar (1996-2000), SD Sumber Sari 4 Malang, Jawa Timur (2000-2002), SLTP Negeri 8 Makassar (2002-2005), SMA Negeri 8 Makassar (2005-2008). Setelah tamat SMA pada tahun 2008, Penulis melanjutkan study dan diterima di Universitas Airlangga Surabaya di Fakultas Kedokteran Hewan, Selama Kuliah, penulis aktif di himpunan mahasiswa/i menjabat sebagai pengurus Minat Profesi Ternak Besar Ruminantia (2010-2011) dan penulis juga memperoleh kesempatan menjabat sebagai sekretaris di Himpunan mahasiswa/i rantau Sulawesi Selatan (IKAMI Sul-Sel Cab. Surabaya periode 2010-2012). Setelah tamat penulis melanjutkan study kembali dan diterima di Universitas Hasanuddin Prodi S2 Ilmu dan Teknologi Peternakan (2019-2023).