

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Khalek, A. E., Khalil, W. A., El-Saidy, B. E., Youssif, A. I. 2014. Estrus Synchronization In Ewes Using Sponges With Pmsg Or Ram Effect With Or Without Progesterone Injection. *J. Animal and Poultry Prod.* Vol.5 (4). pp: 371 173 – 185.
- Al-Fatllawy, H. J. 2017. The prediction of estrus synchronization in Awassi ewes by vulvar biometry and vaginal cytology. *Journal of Kerbala for Agricultural Sciences.*
- Agung, B., Savitri, F. K., Fibrianto, Y. H. 2020. Kajian Sinkronisasi Birahi Menggunakan PGF2 $\alpha$  pada Kambing Lokal terhadap Kualitas Estrus, Konsentrasi Progesterone, dan Tingkat Kebuntingan. *Jurnal Sain Veteriner*, Vol. 38. No. 3
- Ani, N. V., Ogundunmade, T. P., Daniel, D., Raheem, K.A., Odirichukwu, E. O., Osuagwuh, U. I. 2021. Comparative Durability of Common Stains Used for Exfoliative Vaginal Cytology. *Sahel J. Vet. Sci.* Vol. 18. No. 2. pp:9-16.
- Anggriawan, R.P., S. Utama dan H. Eliyani. 2017. The Relation of Body Temperature and Vaginal Cytology Examination in Time Artificial Insemination Rate Fat-Tailed Sheep (*Ovis aries*) In the District Sidoarjo East Java. *KnE Life Science*. Vol.3. pp: 642-649.
- Alhimaidi, A. R., Aiman, A. A., Muath, Q. A., Ramzi, A. A., Ahmed, M. R. 2023. Comparison between the CIDR or sponge with hormone injection to induce estrus synchronization for twining and sex preselection in Naimi sheep. *Open Chemistry*. Vol. 21. No. 1.
- Al-Zubaidi, S. F. A., Abdul-Hussain, Z. B., Abdul-Hussain, I. F. 2017. Vaginal Microflora In Ewes After Estrus Synchronization With Intravaginal Sponges. *The Iraqi Journal of Veterinary Medicine*. Volume 41. No.2. pp: 67-71.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Peternakan Tahun 2023*. Jakarta: Biro Pusat Statistik Republik Indonesia
- Devendra, C. & G.B. McLeroy. 1982. *Goat and Sheep Production in The Tropics*. London: Longman Group Limited.
- Felix, R., Robert, k., Bellk, V., Arit, S. 2022. Canine Vaginal Cytology: A Revised Definition of Exfoliated Vaginal Cells. *Front Vet Sci*. Vol.9.

- Ferellia, K. L. S. M., Ítavoá , C. C. B. F., Ítavoá , L. C. V., dos Santos, G. T., Souzaa, M. I. L., de Meloá, G. K. A., Peresb, M. de M. S., Heimbachb, N. da S., Arcoa, T. F. F. de S., Soaresa, E. S. de M., J. A. da Silvaa, P. C. G. da Silvaa, C. de Godoya, P. B. de Andradea, & A. A. da S. Miguel. 2023. Productive and Reproductive Efficiency of Ewes Kept on Tropical Pastures as a Function of the Suckling Lamb Treatments. *Tropical Animal Science Journal*. Vol. 46(2). pp:180-189.
- Frandsen, R.D. 1992. *Anatomi dan Fisiologi Ternak*. Yogyakarta: UGM Press
- Foeh, N., Frans, U. D., Moi, A. D., Ndaong, N., Maria, M. 2019. Persebaran Sel Hasil Vagina Smear Kambing Kacang Lokal (*Capra Aegagrus*) Di Kota Kupang. *Jurnal Kajian Veteriner*. Vol. 7. No. 2. Pp:128-133. Ghazi, F. 2022. *Penerapan Laserpunktur dalam Ternak Itik*. Jakarta : PT Elementa Agro Lestari.
- Gonzales-Bulnes, A., Menchaca, A., Martin, G.B., Martinez-Roz, P. 2020. Seventy Years Of Progestagen Treatments For Management Of The Sheep Estrous Cycle: Where We Are And Where We Should Go. *Reproduction, Fertility and Development*. Vol.1. DOI: 10.1071/RD18477.
- Habeeb, H.M.H dan Anne, K. M. 2021. Estrus synchronization in the sheep and goat. *Vet Clin North Am Food Anim Pract*. Vol.37. pp:125–37.
- Hasan, F., S. A. P. Sitepu, Alwiyah. 2017. Pengaruh Paritas terhadap Persentase Estrus Domba Ekor Tipis yang Disinkronisasi Estrus Menggunakan Prostaglandin F2 $\alpha$  (PGF2 $\alpha$ ). *Jurnal Ilmu Produksi dan Teknologi Hasil Peternakan*. Vol. 05(1) Hlm: 46-48.
- Hasani, N., Ebrahimi, M., Ghasemi-Panahi, B., Hossein, K. A. 2018.. Evaluating reproductive performance of three estrus synchronization protocols in Ghezel ewes. *Theriogenology*. Vol.122. pp:9–13. DOI: 10.1016/j.theriogenology.2018.07.005.
- Ibrahim, A., Baliarti, E., Budisatria, I. G. S., Artama, W. T., W., R., M., D., T., L., Margawati, E. T. 2023. Genetic diversity and relationship among Indonesian local sheep breeds on Java Island based on mitochondrial cytochrome b gene sequences. *Journal of Genetic Engineering and Biotechnology*. Vol.21. No. 34.
- Ismaya dan Novia, D. D. 2021. *Bioteknologi Inseminasi Buatan Pada Domba dan Kambing*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Kamiloğlu, N.N., Kaçar C., Güven A., Yıldız B., Kuru M., Kaya S., Eroğlu H.A., Koç E. 2017. Changes in lipid peroxidation, glutathione and fertility in Tuj sheep after combined administration of vitamins A and E and

passive immunization with testosterone antibodies. *Kafkas Univ Vet Fak Derg*, Vol. 23. pp:459–465.

Kuru, M., Kuru, B. B., Sogukpinar, O., Sen, C. C., Oral, H., Kirmizibayrak, T. 2020. Oestrus synchronisation with progesterone-containing sponge and equine chorionic gonadotropin in Pirlak ewes during the non-breeding season: can Toryum improve fertility parameters?. *J Vet Res*. Vol.64. pp:573-579.

Kurniawan, S., Handarini, S., Dihansih, E. 2018. Respons Pemberian Hormon GnRh, Estrogen, Progesteron Dan Prostaglandin Dalam Pelaksanaan Sinkronisasi Estrus Sapi Resipien Friesien Holstein. *Jurnal Peternakan Nusantara*. Volume 4. No.2.

Lucie, H., R., Rita., Iva, U., Silvia, B., Laurent, D. L. Mackova, K., Krofta, L., Jan, D. 2019. Morphological and Functional Changes in the Vagina following Critical Lifespan Events in the Ewe. *Gynecol Obstet Invest* . Vol. 84. No.4. pp: 360–368.

Martinez-Ros, P., Rios-Abellan A, Gonzalez-Bulnes A. 2019. Influence of progesterone-treatment length and eCG administration on appearance of estrus behavior, ovulatory success and fertility in sheep. *Animals*. Vol. 9. pp:1–9. doi: 10.3390/ani9010009.

Mulyono, S. 2011. *Teknik Pembibitan Kmbing dan Domba*. Depok: Penebar Swadaya.

Najmuddin, M. dan M. Nasich. 2019. Produktivitas Induk Domba Ekor Tipis di Desa Sedan Kecamatan Sedan Kabupaten Rembang. *Ternak Tropika*. Vol 20. No.1. pp:76–83.

Ngadiyono, N., Ismaya, S. P. S. Budhi, H. Mulyadi, dan S. Andarwati. 2009. *Plasma Nutfah Ternak Domba di Indonesia*. Yogyakarta: CV. Bawah Sadar.

Nurfitriani, Indri. 2015. Karakteristik Vulva dan Sitologi Sel Mucus dari Vagina Fase Estrus pada Domba Lokal. Fakultas Peternakan. Universitas Padjajaran. *J. Unpad*. Vol.4. No.3. pp: 2.

Page, C. M., Knuth, R. M., Murphy, T. W., Rule, D. C., Bisha, B., Taylor, J. B., Stewart, W. C. 2022. Effects of increasing dietary zinc sulfate fed to gestating ewes: II. Milk somatic cell count, microbial populations, and fatty acid composition. *Applied Animal Science*. 38:285–295.

- Pangestuningrum, J., Madyawati, S. P., Eliyani, H., Damayanti, R., Rochmi, S. E. 2021. Etawa Goat Estrus Quality with Estrus Synchronization. *Journal of Applied Veterinary Science and Technology*. Volume 02. pp: 15-21.
- Ridlo, M.R. dan A. Budiyanto, 2017. Penambahan suplemen zinc (zn) pada sinkronisasi estrus kambing ras campuran. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*. Volume 1. No.1. pp: 69 – 76.
- Rama, K. A., Tumbelaka, L. I. T. A., Achmadi, B., Amrozi. 2022. Karakteristik Siklus Estrus Domba Garut Dara. *Acta Veterinaria Indonesiana*. Volume 10. No.2. pp:124-132.
- Rasad, S. D., Rangga, S. 2017. Cytological Characteristics of Mucose Cell and Vaginal Temperature and pH During Estrous Cycle in Local Sheep. *Animal Production*. Vol.19. No.1. pp:21-27.
- Safihtri, A., D. Samsudewa, Isroli. 2018. Profil Hematologi pada Rusa Timor (*Cervus timorensis*) Betina Birahi yang Disuplementasi Mineral pada Satu Siklus Birahi. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*. Vol 13(1). pp: 63–75.
- Salamena, J. F. dan Rajab. 2018. Domba Kisar Sebagai Plasma Nutfah Lokal Di Maluku. *Agrinimal*. Vol. 6. No. 1. Hal. 12-17.
- Setiadi, D. R., Agil, M., Arifiantini, I., Sajuthi, D., Manansang, J., Hastuti, Y. T., Liwa, S. R. 2020. Karakteristik Sitologi Vagina Selama Siklus Estrus dan Gejala Klinis Estrus pada Banteng (*Bos javanicus* d'Alton 1823). *Acta Veterinaria Indonesiana*. Vol. 8, No. 3: 40-47.
- Silva, A. R., Moreira N, Pereira AF, Peixoto GCX, Maia KM, Campos LB, Borges AA. 2017. Estrus cycle monitoring in wild mammals: challenges and perspectives. *Theriogenology*. DOI: 10.5772/intechopen.69444.
- Siregar, T. N., Melia J, Rohaya, Thasmi CN, Masyitha D, Wahyuni S, Rosa J, Nurhafni, Panjaitan B, Herrialfian. 2016. Determining proportion of exfoliative vaginal cell during various stages of estrus cycle using vaginal cytology techniques in aceh cattle. *Veterinary Medicine International* 3976125: 1-5. doi : 10.1155/2016/3976125.
- Solihati, N., Tita, D. L., Kundrat, H., Rangga, S., Lia, J. N. 2006. Perlakuan Superovulasi Sebelum Pematangan Ternak. *Jurnal Ilmu Ternak*. Volume 6. No.2. pp:145-149.

- Sudarmono, A., & Sugeng, B. 2011. *Beternak Domba*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Sumadiasa, I. W. L., Enny, L., Rodiah. 2022. Sinkronisasi Estrus Untuk Mengatur Waktu Kawin Dan Meminimalisir Kegagalan Reproduksi Pada Ternak Kambing. *Jurnal PEPADU*. Volume 3. No.2.
- Sutiyono, Samsudewa, D., Suryawijaya, A. 2014. Dampak Sinkronisasi Birahi Menggunakan Progesteron Terhadap Birahi Dan Kebuntingan Sapi Betina Milik Rakyat Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*. Volume 12. No.1.
- Toelihere, M. R. 1985. *Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Bandung: Penerbit Angkasa.
- Wijayanti, D., dan F, Ardigurnita. 2020. Kualitas Tampilan Vulva dan TandaTanda Birahi pada Kambing Peranakan Etawah yang Diberi Ekstrak Buah Parijoto (*Medinilla speciosa*). *Jurnal Penelitian Ilmu Peternakan*. Vol.18. No.1. pp:31-37.
- Yasa, N. F., Ni, W. K. K., Mohamad, A. S. 2018. Karakteristik dan Respons Estrus Domba Setelah Pemberian Progesteron-Controlled Internal Drug Release Selama 12 dan 13 Hari. *Jurnal Veteriner*, Volume: 19. No.4 pp : 502-511.
- Vidal, B. R., G. F. D. Silva, J. S. Santos, F. E. F. Dias, A. K. F. Lima, E. B. Viana, W. C. Neves, G. E. N. Viana, M. G. T. Gomes, and T. V. Cavalcante. 2013. Estrus Identification Through Colpocytology in Sows in Intensive Free-Range Breeding. *J. Vet. Adv.* Vol.3. No.10. pp:281-284.
- Warwick, E.J., J.M. Astuti, & W. Hardjosubroto. 1995. *Pemuliaan Ternak*. Yogyakarta: Gadjahmada University Press.
- Wei, S., Chen, S., Wei, B., Liu, Z., Bai T., Lin, J. 2016. Estrus synchronization schemes and application efficacies in anestrus lanzhou fat-tailed ewes. *J Appl Anim Res*. Vol. 44. pp:466–73.
- Yu, X., Bai, Y., Yang, J., Zhao, X., Zhang, L., Wang, J. 2022. Comparison of Five Protocols of Estrous Synchronization on Reproductive Performance of Hu Sheep. *Front. Vet. Sci.* Vol. 9.
- Zonturlu, A.K., Kacar C., Sönmez M., Yuce A., Kaya S. 2017. The effect of injectable vitamin E and trace minerals (selenium, calcium, phosphate, copper, and cobalt) on reproductive performance during non-breeding season in Awassi ewes. *Agricult Biol.* Vol.52. pp: 331–337.

- Zumarni. 2013. Pengaruh Dosis GnRh (*Gonadotropin Releasing Hormone*) Terhadap Lama Estrus Dan Kuantitas Korpus Luteum Sapi Pesisir. *Jurnal Peternakan*. Volume 10. No.2. pp: 55-59.
- Zulkarnain, Sutiyono, Setiatin, E. T. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Hipotalamus Kambing Sebagai Upaya Optimalisasi Kesuburan Kambing Kejobong Betina. *Jurnal Veteriner*. Volume 16. No.3. pp: 343-350.
- Zt, Z., Feby, Y., Putri, R. A., Yusni A. 2021. Analisis Tingkah Laku Seksual Hewan Ternak Kambing (*Capra aegagrus hircus*) Dalam Fungsi Reproduksi Guna Meningkatkan Produktivitas Hewan Ternak. *SEMNAS BIO*. Vol. 1, No.1.