

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A. 2010. Pusat Susu Kambing dan Kefir Etawa Indonesia. <http://www.pusatsusukambing.com/2010/12/susu-kambing-minuman-yang-baik-anjuran.html> [29 Januari 2020].
- Arif, A.L., S. Indang, D. Rosi, P.A. Aprilinda dan M.A. Yadin. 2016. Metode-Metode Pemilihan Persamaan Terbaik Regresi. Statistika:1-3.
- Arifin, M.C. 2018. Kamus dan Rumus Peternakan dan Kesehatan Hewan. Gallus Indonesia Utama. Jakarta Selatan. Hal.129
- Atabany, A., I.K. Abdulgani, A. Sudono, dan K. Mudikdjo. 2001. Performa Produksi, Reproduksi dan Nilai Ekonomis Kambing Peranakan Etawa di Peternakan Barokah. Media Peternakan. Vol.24 No.2.
- Balumbi, M., M.A. Setiadi, dan I. Supriatna. 2019. Respons dan Karakteristik Estrus setelah Sinkronisasi Estrus dengan Cloprostenol pada Sapi Friesian Holstein. J.Vet. 7:29-36.
- Bo, G.A., G.P. Adams, R.A. Pierson, and R.J. Mapletoft. 1995. Exogenous Control Of Follicular Wave Emergence In Cattle. J. Elsevier Science Inc. 43:31-40.
- Budiarsana, I.G.M. dan I.K. Utama. 2001. Fertilisasi Kambing Peranakan Etawa pada Perkawinan Alami dan Inseminasi Buatan. Jurnal Peternakan dan Veteriner. Bogor:85-92.
- Budisatria, I.G.S., D.T. Widayati., B. Suhartanto., Kustantinah, H. Mulyadi dan K.A. Santosa. 2009. Bangsa–Bangsa Kambing dan Sejarah Perkembangannya di Indonesia. CV Bawah Sadar. Yogyakarta.
- Cerda-Reverter, J.M., and L.F. Canosa. 2009. Neuroendocrine System of the Fish Brain. In: Bernier NJ, Farrell AP, van der Krak G, Brauner CJ. (Eds.). Fish Physiology, 28: Fish Neuroendocrinology. Academic Press. London (UK). pp. 3–74
- Davilia, F.S., Del Bosque Gonzales.A.S., and H.B. Barragá. 2018. Reproduction in Goat. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.70003>.
- Darmaningtyas, S., I.N. Triana, dan A.P. Rahardjo. 2014. Pengaruh Penggunaan Kombinasi Progesteron (Medroxy Progesterone Acetate) dan Prostaglandin (PGF 2α) Injeksi Terhadap Persentase Estrus dan

- Kebuntingan pada Domba Ekor Gemuk. *J.Veterinaria Medika*. Vol 7(02).
- Diah, T.W. 2008. Profil Hormon Progesteron dan Estrogen pada Kambing Peranakan Etawah yang Disinkronisasi Estrus dengan Implan Controlled Internal Drug Release. *Buletin Peternakan* Vol. 32 (1):26-37.
- Dinas Peternakan dan Perikanan Kabupaten Wonosobo. 2011. *Budidaya Kambing Peranakan Etawah (PE) sebagai Penghasil Daging dan Susu*. Badan Litbang Pertanian. Wonosobo.
- Dramiński,S.A. 2019. *Draminski Electronics in Agricultur*. <https://www.draminski.com/agri/estrous-detectors/draminski-estrous-detector-for-sheep-and-goats/>. [27 April 2019].
- Elvi, D.Y. 2012. Perbandingan Kualitas Hasil Sinkronisasi Estrus Menggunakan Prostaglandin dengan Penyuntikan Intramuskular dan Intravulva pada Kambing Peranakan Etawa [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan.Institut Pertanian Bogor.
- Fatet, A., M.T. Pellicer Rubio, and B. Leboeuf. 2011.Reproductive Cycle of Goats. *J. Animal Reproduction Science*. 124(211-219).
- Feradis. 2010. *Reproduksi Ternak*.Cetakan II Alfabeta.Bandung.125-146.
- Forde, B. M. 2011. Changes in the Endometrial Transcriptome during the Bovine Estrous cycle: Effect of low Circulating Progesterone andConsequences for Conceptus Elongation. *Biol Reprod Res*. 84.
- Gaafar, K.M., M.K. Gabr, and D.F. Teleb. 2005. The Hormonal during the Estrous Cycle and Gestation in Damascus goats. *J. Small Ruminant Research*. 57:85-97.
- Gama, L.T., and M.C. Bressan.2011 *Biotechnology Applications for the Sustainable Management ofGoats Genetic Resources*. *Small Ruminant Research*. 98:1-3.
- Ginther, O.J., J.P. Kastelic, and L. Knopf. 1989. Compotition and Characteristics Of Follicular Waves During Bovine Estrous Cycle. *Anim. Reprod. Sci*. 20:187-199.

- Gunawan, S., T.L. Yusuf, M.A. Setiadi, A. Boediono, R. Herman, dan Amrozi. 2012. Dinamika Ovarium Selama Siklus berahi pada Domba Garut. *J. Veteriner*. 2:205-210
- Hafez, B., and Hafez. E.S.E. 2000. *Reproduction In Farm Animals*. 7th ed. Lippincott Williams and Wilkins. Philadelphia. 33-53.
- Hafzuddin, W.N. Sari, T.N. Siregar, dan Hamdan. 2011. Presentase Berahi dan Kebuntingan Kambing Peranakan Ettawa (PE) Setelah Pemberian Beberapa Hormon Prostaglandin Komersial. *J. Kedokteran Hewan*. 5(2):84-88
- Hamilton, K.J., S.C. Hewitt, Y. Arao, and K.S. Korach. 2017. Estrogen Hormone Biology. *Current Topics in Developmental*. 129:109-146.
- Hausmann, S., A. Ramirez, S. Scheneider, B. Schewer, and S. Shuman. 2007. Biochemical and genetic analysis of RNA cap guanine-N2 methyltransferases from *Giardia lamblia* and *Schizosaccharomyces pombe*. *Nucleic Acids Research*. 35(5):1411-1420.
- Hodgen, G.D. 1982. The Dominant Ovarium Follicle. Pregnancy Research Branch. National Institute of Health. USA. 37:281-300.
- Ismudiono, H.Anwar, P.Srianto, S.P. Madyawati, A. Samik, dan E. Safitri. 2009. *Buku Ajar Fisiologi Reproduksi pada Ternak*. Airlangga University Press (AUP). Surabaya.
- Isnani, N., dan S. Wahjuningsih. 2014. Konsentrasi Gonadotropin Releasing Hormone (GnRH) ekstrak otak sapi peranakan friesien holsteinbetina fase folikuler dan luteal. *J. Kedokteran Hewan*. 8(2): 108-110.
- Izabela, M. A. 2007. Researchs On The Electrical Resistance Of Cervical Mucus In Cows . *lucrări științifice zootehnie și biotehnologii*. Timisoara. 40(2):568-57.
- John, R.C. 2009. *The ELISA Guidebook Second Edition*. Humana Press. Austria.
- Kadek, D. S. 2012. Karakteristik Lendir Vagina Kambing Peranakan Etawa (PE) Setelah Sinkronisasi berahi dengan Prostaglandin [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Hal.10.
- Khanum, S.A, M. Hussain, dan R. Kausar. 2006. Assessment of Reproductive Parameters in Female Dwarf goat (*Capra hircus*) on The Basis of Progesterone Profile. *J. Anim. Rep Sci*. 102:267-275.

- Khanum, S.A, M. Hussain, dan R. Kausar. 2008. Progesterone and Estradiol Profile During Estrous Cycle and Gestation in Dwarf Goat (*Capra Hircus*). *J.Vet.Pakistan*. 28 (1):1-4.
- Kitwood, S.E, C.J.C. philips, and M. Weise. 1993. Use of a Vaginal Mucus Impedance Meter to Detect berahi. *J. Theriogenology*. 40:559-569.
- Knobil, and Neill's. 2015. *Physiology Of Reproduction Fourth Edition*. Elsevier. Amsterdam.
- Kurniawan, S., R. Handarini, dan E. Dihansih. 2018. Respon Pemberian Hormon GNRH, Estrogen, Progesteron dan Prostaglandin dalam Pelaksanaan Sinkronisasi Estrus Sapi Resipien Frisien Holstein. *J. Peternakan Nusantara*. 4(2):93-96.
- Lestari,T.D. dan Ismudiono.2014. *Ilmu Reproduksi Ternak*.AirlanggaUniversity Press (AUP). Surabaya.
- Lenira, M. 2009. *The Estrous Cycle In Does*. Alabama Cooperative Extension. Alabama.
- Linnaeus, C. 1758. *Systema Naturae Per Reggna Tria Naturae, Secundum Classes, Ordines, Genera, Species, Cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis, Laurentii, Salvii, Holmae*. Vol. Tomus I, Editiodecima, reformata :i-ii, 1-824.
- Lozano, J.M, J.A. Abecia, F. Forcada, L. Zazaraga, and B. Alfaro. 1997. Effect of Undernutrition on The Distribution of Progesterone in The Uterus of Ewe During The Luteal Phase of The Estrous Cycle. *J. Elsevier Science Inc*. 49:539-546.
- Lucy, M.C., J.D. Savio, L. Badinga, R.L. De La Sota, and W.W. Thatcher. 1992. Factor That Affect Ovarian Follicular Dynamics In Cattle. *J. Anim. Sci*. 70:3615-3626.
- Marawali, A., M.T. Hine, Burhannudin dan H.L.L. Belli. 2001. *Dasar-Dasar Reproduksi Ternak*. Departemen Pendidikan Nasional Direktorat Pendidikan Tinggi Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur.
- Masitah, N. 2019. *Gambaran Ultrasonografi Corpus Luteum Sapi Aceh Penderita Endometritis Setelah Treatment Lugol dan PGF2 α secara Intrauteri* [Thesis]. Fakultas Kedokteran Hewan Unsiyah. Hal. 6.

- McDonald, P., R.A. Edwards, J.F.D. Greenhalgh, C.A. Morgan, L.A. Sinclair, and R.G. Wilkinson. 2010. *Animal Nutrition Seventh Edition*. Pearson. London. 388.
- Medan, M.S., G. Watanabe, K. Sasaki, S. Sharawy, N.P. Groome, and K. Taya. 2003. Ovarian dynamics and their association with peripheral concentrations of gonadotrophins, ovarians steroids, and inhibin during the estrous cycle in goats. *Biol. Reprod.* 69(1):57-63.
- Medan, M.S., G. Watanabe, K. Sasaki, S. Sharawy, N.P. Groome, and K. Taya. 2005. Follicular and Hormonal Dynamics during the Estrous Cycle in Goats. *J. Reproduction and Development.* 51(4):455-463.
- Melia, J., Amrozi, L. ITA Tumbelaka. 2014. Dinamika Ovarium Sapi Endometritis yang Diterapi dengan *Gentamicine*. *Fluemequen* dan Analog Prostaglandin Alpha (F2 α) Secara Intra Uterus. *J. Kedokteran Hewan.* 8(2):111.
- Menchaca, A., V. Miller, V. Salveraglio, and E. Rubianes. 2007. Endocrine, Luteal and Follicular Responses After the use of the Short-Term Protocol to Synchronize. *Anim report sci.* 102:76-87.
- Mulyono, S. 2011. *Teknik Pembibitan Kambing Domba*. Penebar Swadaya. Jakarta. 22.
- Najamuddin, M.I. 2006. Pengaruh berbagai dosis oestradiol benzoat Terhadap berahi dan angka kebuntingan pada domba lokal palu. *J. Agroland.* 13(1):99-103.
- Najamudin, Rusidin, Sriyanto, Amrozi, S. Agungpriyono, dan T.L. Yusuf. 2010. Penentuan siklus estrus pada kancil (*Tragulus Javanicus*) berdasarkan perubahan sitologi vagina. *J. Veteriner.* 11(2):81-86.
- Ooe, M., R. Rajamahendran, A. Boediono, and T. Suzuki. 1997. Ultrasound-Guided Follicle Aspiration and IVF in Dairy Cows Treated with FSH after Removal of the Dominant Follicle at Different Stages of the Estrous Cycle. *J. Vet. Med. Sci.* 59(5):371-36.
- Pamungkas, F.A., A. Batubara, M. Doloksaribu, dan E. Sihite. 2009. *Petunjuk Teknis Potensi Beberapa Plasma Nutfah Kambing Lokal Indonesia*. Loka Penelitian Kambing Potong Sei Putih. Bogor
- Paula, N.R.O, G. Galeati, D.I.A. Teixeira, E.S. Lopes Junior, V.J.F. Freitas, and D. Rondina. 2005. Representativeness to Progesterone-eCG-

- Cloprostenol Treatment in Goat Food Restricted for Long Period and Refed. *J. Reprod Dom Anim.* 40:108-110.
- Prajoga, S.B.K. 2007. Pengaruh Silang Dalam Pada Estimasi Respon Seleksi Bobot Sapih Kambing Peranakan Etawa (PE) Dalam Populasi Terbatas. *J. Ilmu Ternak.* 7(2):170-178.
- Rezac, P., M. Poschel, and I. Krivanek. 2001. Changes of vaginal and vestibular impedance in dairy goats during the estorus cycle. *Small Ruminant Research.* Vol 42 No 3.
- Ridlo, M.R., R. Ummami, N.W.Y. Dalimunthe, D. Ramadani, N.I. Prihanani, M. Andityas, dan T.S.M. Widi. 2018. Profil Vulva dan Suhu Tubuh Kambing Peranakan Etawa pada Sinkronisasi estrus menggunakan *Medroxy Progesterone Acetate* dan suplementasi *Zinc (Zn)*. *J. Nasional Teknologi Terapan.* Vol 2(2):198-211.
- Rubianes, E., and A. Menchaca. The Pattern and Manipulation of Ovarian Follicular Growth in Goats. *Animal Reproduction Science.* 78:271–287.
- Rusdy, M. 2018. *Nutrisi Ternak Kambing.* Social Politic Genius. Makassar.
- Ruswana, A. 2005. Sintests, Fungsi dan Interpretasi Pemeriksaan Hormon Reproduksi [Skripsi]. Fakultas Kedokteran. Universitas Padjajaran. Hal.12.
- Saoeni, R. 2008. Efek pemberian prostaglandin F2 α , secara intra vaginal spons (IVS) dan intra muskuler. *J. Produksi Ternak.* Vol 9 No 3.
- Santoso. 2013. Dinamika Ovarium Deteksi Dini Pada Kambing Kacang (*Capra Hircus*) [Skripsi]. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Hal. 24.
- Santoso, Amrozi, B. Purwantara, dan Herdis. Sonogram Dinamika Ovarium Kambing Kacang (*Capra hircus*). *Jurnal Veteriner.* 15(02):239-245.
- Sato, T., K. Nakada, Y. Uchimaya, Y. Kimura, N. Fujiwara, Y. Sato, M. Umeda, and T. Urukawa. 2005. The Effect Pretreatment with Different Doses of FSH to Synchroniztion Follicular Wafe of Follicular Growth in Dairy Cattle. *J. Reproduction and Development.* 51(5):573-678.
- Sheldon, I.M. 2007. Endometritis In Cattle: Pathogenesis Consequences For Fertility, Diagnosis dan Therapeutic Recommendation. *J. Repro. Managemen Bull.* 2(1):1-5.

- Siregar, T.N., N. Areuby, G Riady dan Amiruddin. 2004. Efek pemberian PMSG terhadap respon ovarium dan kualitas embrio kambing lokal prepuber. *Media Kedokteran Hewan*. 20(3):30-35.
- Siregar, T. N. 2002. Pengukuran profil progesteron sebagai suatu metode diagnosis kebuntingan dini dan kelahiran kembar pada kambing lokal. *Media Kedokteran Hewan*. 18(02):73-77.
- Siregar, T. N. 2009. Profil hormon estrogen dan progesteron pada kambing lokal. *Media Kedokteran Hewan*. 240-247.
- Siregar, T.N. 2013. Tampilan reproduksi kambing lokal hasil induksi superovulasi dengan ekstrak pituitary sapi. *Jurnal Veteriner*. 14(1):91-98
- Sitarasemi, P.L., B.P. Widyobroto, S. Bintara, dan D.T. Widayati. 2017. Progesterone and Biochemical Profile of Ettawa-Saanen Crossbreed Goat in Turri Area , Yogyakarta-Indonesia. *Int. J. Dairy Sci*. 12:289-294.
- Sodiq, A., dan Z. Abidin. 2009. Meningkatkan Produktivitas Kambing Peranakan Etawa. *AgroMedia Pustaka*. Jakarta. 8.
- Spahr LI. 2005. Body Condition Scoring in Meat Goats. *Penn State College of Agricultural Science*. 23: 11-15
- Speroff, L., and Fritz, M.A. 2005. *Clinical Gynecologic Endocrinology and Infertility Seventh Edition*. Lippincott William & Walkins. Philadelphia.107
- Suharto, K., A. Junaidi, A. Kusumawati, dan D. T. Widayati. 2008. Perbandingan Fertilitas Antara Kambing Peranakan Etawa Skor Kondisi (SKT) Kurus *versus* Ideal Setelah Sinkronisasi Estrus dan Inseminasi Buatan. *J. Media Kedokteran Hewan*. 24:49-56.
- Surya, N.T., M.Gazali dan B. Purwantara. 2001. Pemberdayaan Teknologi Inseminasi Buatan Pada Kambing. *Wartazoa*. 11(1):1-3.
- Sutama, I.K. 2011. Inovasi teknologi reproduksi mendukung pengembangan kambing perah lokal. *Badan Litbang Pertanian*. Bogor.
- Syarif, A. dan M. Armen. 1995. Oksitosik. *Farmakologi dan Terapi*. Ed ke-4: 400-409.
- Tanjung, A.D., E.T. Setiatin, dan D. Samsudewa. 2015. Level Of Estrogen Hormone and berahi of Jawa Randu Goat. *J. Indonesia. Trop. Anim. Agric*. 40(2):87-92.

- Tanaka, T., T. Yamaguchi, H. Kamomae, and Y. Kaneda. 2003. Nutritionally Induced Body Weight Loss and Ovarian Quiescence in Shiba Goats. *J. Reprod. Dev.* 49:113-119.
- Towle, T.A., P.C.W. Tsang, R.A. Milvae, M.K. Newbury, and J.A. McCracken. 2002. Dynamic In Vivo Changes in Tissue Inhibitors of Metalloproteinases 1 and 2, and Matrix Metalloproteinases 2 and 9, During Prostaglandin F_{2α}-Induced Luteolysis in Sheep. *J. Biology Of Reproduction.* 66:1515-1521.
- Totti, T. 2009. Strudi Hubungan Hormon Progesteron Dengan Jumlah Korpus Luteum Pada Kambing. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi.* 5(1):43-51.
- Tsilinggani, Th., A. Karagianidis, P. Brikas, and Ph. Saratis. 2001. Physical Properties of Cervical Mucus During Normal and Induced (Progesterine and/or PGF_{2α}) berahi. *J. Elsevier Science Inc.* 55:629-640.
- Verma, K.K., S. Prasad, A. Kumaresan, T.K. Mohanty, S.S. Layek, T.K. Patbandha, and S. Chand. 2014. Characterization of Physico-Chemical Properties of Mucus in Relation to Parity and Conception Rate in Murrah Buffaloes. *J. Veterinary world* 7(7):467-471.
- Wordpress. 2016. Kambing Unggulan Peranakan PE Ras Senduro. <https://bp4kgresik.wordpress.com/2016/03/07/dem-kambing-unggulan-perana-kan-etawa-pe-ras-senduro/> [27 Januari 2020].
- Wurlina. 2005. Pengaruh berbagai dosis prostaglandin F₂ terhadap kualitas berahi. *Media Kedokteran Hewan.* 21(2): 84-86.