



FOKUS

Oleh Mohd Sabran Md Sani
sab@mediaprima.com.my

Tertarik penulis mendengar kelebihan kambing Savanna berikutan keupayaan induknya melahirkan kembar dua dan tiga.

Induknya juga dikatakan mempunyai sifat keibuan yang tinggi. Ini menarik perhatian penulis melawat Ladang Bioteknologi Pembibakan terkin (ARB), MARDI, Kluang, Johor, yang menempatkan kawanan kambing berkenaan.

Menggunakan kendaraan pacuan empat roda, penulis bersama jurugambar mudah mendekati kawanan kambing berwarna putih yang dilepas bebas meragut rumput.

Lawatan penulis pagi itu ditemani Penolong Pengurus Ladang Arizal Lambak, Pengurus Ternakan Dr Zamri Zainir dan Penyelia Ternakan Mohd Azrin Abd Halim.

Dr Zamri yang juga siswazah Doktor Perubatan Veterinar Universiti Pertanian Malaysia (UPM) bertanggungjawab menguruskan ladang, merancang pelbagai program kesihatan termasuk pemberian ubat-ubatan dan pemakanan.

Meskipun sedikit terkilan kerana tidak dapat menyaksikan kelahiran kembar, sekurang-kurangnya dapat juga penulis mendekati haiwan itu.

Kebetulan induk Savanna baru saja dia singkan daripada anak-anaknya pada Ogos lalu untuk membolehkan proses mengawan dilakukan secara semula jadi.

Kesan pewarna hijau terdapat pada induk menandakan haiwan berkenaan baru saja 'dipanjang' kambing pejantan.

Di sudut lain kelihatan seekor kambing pejantan berusia lima tahun dia singkan daripada kawannya untuk mendapatkan sperma berkualiti.

Baka yang berasal dari Australia itu antara lapan pejantan Savanna yang ditempatkan di Unit Kandang Daya Uji.

Pengarah Pusat Penyelidikan Ternakan Strategik MARDI, Dr Azizan Abd Rashid berkata, penyelidikan dan pembangunan (R&D) bermula pada 2006.

Savanna sesuai dengan iklim Malaysia, selain



jilat anak sebaik



mempunyai daya ketahanan tinggi terhadap persekitaran tropika dan penyakit.

Spesies berkenaan mempunyai prestasi pertumbuhan yang tinggi dalam sistem penternakan secara intensif dan semi-intensif.

Fasa penyelidikan asas bagi kambing Savanna mengambil masa kira-kira empat tahun.

"Dari aspek nutrisi, kami mengambil kira berapa banyak makanan tambahan dan 'konsentrat' diberikan. Itupun berpandukan kepada tahap-tahap pengeluaran."

"Contohnya untuk penjagaan anak, penilaian dilakukan terhadap jumlah susu, rumput dan dedak," katanya.

Bagi kambing yang melalui proses kacukan katanya, jenis penjagaan dan pengrusannya juga perlu diberi

perhatian.

"Ini termasuk dari segi makanan dan ia perlu dibezakan sehingga memperoleh pencapaian optima," katanya.

Menurutnya, kesuburan ketika mengawan, proses pembibakan kambing Savanna turut menjadi kriteria penyelidikan.

"Kami juga menilai kesesuaian, jenis dan keluasan lantai. Dari segi rumput, ada beberapa jenis rumput yang sesuai."

"Tidak semua kambing itu menjadi bahan kajian, sebaliknya dalam 200 ekor hanya 20 ekor saja terbaik dalam kajian makanan rumput," katanya.

Kambing itu juga sering diperiksa bagi memastikan bebas dari cacing.

"Penilaian kesihatan anak kambing juga meliputi masalah perut kembung

dan penyakit pneumonia (radang paru-paru)," katanya.

Katanya, kumpulan penyelidik MARDI sangat berpuas hati terhadap baka kambing Savanna dihasilkan mereka dan diisyitarkan sebagai baka berpotensi untuk pengeluaran daging di negara ini sempena Pameran Antarabangsa Pertanian, Hortikultur dan Agro Pelancongan (MAHA) tahun lalu.

"Kejayaan itu diperoleh selepas tiga generasi kambing dilahirkan dan memenuhi syarat-syarat diperlukan industri," katanya.

Menurutnya, Savanna, Kalahari dan Boer adalah spesies sama yang berasal dari Afrika Selatan.

"Ketiga-tiganya adik-beradik, cuma Kalahari berwarna merah dan Savanna pula putih."

"Sebelum itu, kami sudah membawa masuk kambing Boer pada 2002 dan merasakan spesies berkenaan mempunyai masalah kesuburan, kematian anak ketika dilahirkan tinggi dan mungkin kurang susu ibu," katanya.

Dibandingkan antara ketiga-tiga jenis kambing berkenaan, didapati Savanna putih adalah spesies yang sangat baik.

"Kadar kelahirannya sangat tinggi antara 144 hingga 150 peratus berbanding Boer antara 120 hingga 130 peratus," katanya.

Kambing Savanna katanya, tahan lasak dan jika dibiarkan meragut dan merumput di kawasan kurang baik pun, ia masih boleh hidup.

Berat lahir jantan antara tiga hingga empat kilogram, manakala berat betina

mencapai 2.3 hingga 3.3 kilogram.

"Paling menggumkan, kadar keguguran rendah 2.5 hingga 5.3 peratus berbanding kambing lain sehingga 10 peratus," katanya.

Paling menarik, peratus kelahiran kembar bagi Savanna amat tinggi antara 45 hingga 70 peratus kelahiran kembar dua manakala peratus kelahiran tiga pula mencapai lapan hingga 13 peratus.

"Pengeluaran susu Savanna sama saja dengan spesies lain iaitu 1.5 hingga 2.5 liter sehari."

"Meskipun penjagaan anak kambing sama dengan spesies lain, ketahnannya terhadap serangan cacing sangat tinggi," katanya.

Savanna yang matang memerlukan antara 200



MOHD Azrin memanggil induk Savanna untuk di bawa masuk ke kandang.

lahir

Sifat keibuan tinggi ciri paling unik pada Savanna dan jarang dilihat pada spesies ternakan lain

ke 300 gram makanan bagi setiap ekor dalam sehari manakala keperluan anak pula antara 90 ke 100 gram sehari.

"Kambing jantan akan mencecah berat 53 kilogram ketika berusia setahun manakala betina pula mencapai berat 44 kilogram pada usia sama," katanya.

Ladang itu di bawah anak syarikat MARDI, MARDITECH Corporation Sdn Bhd (MARDITECH) sebagai Perunding Pengurusan Projek (PMC) bagi mentransformasi industri ruminan negara melalui inovasi pembiakan dan bioteknologi.

"Selepas melakukan penyelidikan terhadap Savanna, kami menyerahkan usaha mengkomersialkan Savanna kepada pusat ARB," katanya.

Sifat keibuan yang tinggi menjadi ciri paling unik pada Savanna dan jarang dilihat pada spesies kambing lain.

"Separuh kambing tidak mempunyai sifat keibuan dan tidak pandai jilat anaknya sebaik dilahirkan. Jika dibiarkan seperti itu, anak dilahirkan akan mati kerana tidak disusu.

Berbanding Savanna, perkara pertama dilakukan sebaik anak dilahirkan adalah dengan menjilat badan anak untuk dikeringkan.

"Savanna akan menyuru anaknya bangun dan ia adalah naluri semula jadi 'si ibu'. Haiwan itu menyusuk secara berdiri," katanya.



MOHD Azrin bersama Savanna yang dilepaskan meragut.

Kambing Savanna khusus pengeluaran daging



- Baka kambing Savanna berasal dari Afrika Selatan dan dipelihara khusus untuk pengeluaran daging.

- Kambing Savanna sangat sesuai untuk diternak di negara ini secara sistem separa intensif atau integrasi dengan tanaman kekal.

- Baka ini dapat menyusaikan diri dalam iklim Malaysia yang panas dan lembap.

- Berat matang kambing Savanna adalah antara 60 hingga 90 kilogram.

- Saiz badan besar dan sesuai untuk pengeluaran daging, pejantan dewasa 60 hingga 90 kilogram dan induk betina dewasa 45 hingga 65 kilogram.

- Badan berbentuk panjang, lebar dan bulat,

rangka rusuk besar dan berotot, tengkor pendek dan berotot, dada lebar dan dalam.

- Berbulu putih pendek di seluruh bahagian tubuh badan dan kepala, mempunyai tanduk yang melengkung ke belakang.

- Induk betina mempunyai ambing yang sempurna dengan tidak melebihi dari pada dua puting yang berfungsi.

- Pejantan mempunyai dua buah zakar yang sama saiz, seimbang dan lilitan skrotum sekurang-kurangnya 25cm.

- Sistem pengeluaran secara separa intensif adalah satu kaedah yang sangat sesuai untuk menternak kambing Savanna.

- Ia dilepas meragut di waktu siang selama enam jam dan dikurung dalam kandang pada sebelah malamnya.

- Makanan tambahan diberi dalam kandang pada sebelah petang.

- Kaedah ini dapat menghasilkan ternakan secara kos-efektif.

- Sistem ini boleh diamalkan di kawasan pastura terbuka atau secara integrasi dengan ladang tanaman kekal.

- Menternak kambing Savanna dalam sistem separa intensif memerlukan kandang dan pastura atau kawasan ragutan.

- Setiap kumpulan kambing Savanna diurus mengikut fungsi pengeluarannya iaitu kumpulan ibu anak, kumpulan pejantan dan kumpulan anak membesar.

- Kumpulan ibu anak terdiri daripada ibu dan anak yang masih belum disapih (cerai susu), kumpulan jantan terdiri anak jantan selepas sapih, jantan penggemuk dan pejantan dan kumpulan anak membesar terdiri daripada anak betina sapih dan dara pengganti.

- Pejantan tidak dibenarkan bercampur dengan kumpulan ibu anak kecuali pada musim pembiakan.

- Ke ban yang anak betina akan mencapai kematahan seksual apabila berumur lebih sembilan bulan dan mempunyai berat badan hampir 70 peratus daripada

berat badan dewasa.

- Anak betina diasingkan dan dimasukkan ke dalam kumpulan induk betina pembiak.

- Sebelum pembiakan, pastikan kambing berada dalam keadaan sihat, skor badan berada dalam lingkungan 3 hingga 4 dan tidak mempunyai sejarah mastitis.

- Pejantan dibiarkan bersama induk betina selama 60 hari dan nisbah pejantan dan betina adalah 1:30.

- Selepas tempoh pembiakan selama 60 hari, pejantan dikeluarkan dan diasingkan daripada induk betina.

- Penyapihan penting untuk mempercepatkan induk betina datang galak semula.

- Makanan tambahan yang mempunyai kandungan protein tinggi perlu diberi kepada anak yang disapih supaya pertumbuhannya tidak terganggu.

- Sistem pengeluaran secara intensif adalah satu kaedah yang sangat sesuai untuk menternak kambing Savanna.

- Dalam sistem pemeliharaan separa intensif, makanan utama kambing Savanna ialah foraj (rumput pastura), manakala konsentrat atau dedak diberikan dalam kuantiti yang sedikit sebagai makanan tambahan untuk membekalkan nutrien tertentu kepada kambing.

- Keperluan sumber nutrien yang asas dapat dibekalkan melalui rangsum makanan yang seimbang.

- Air minuman yang bersih perlu diberi setiap masa.

- Air yang bersih amat berguna bagi kambing menggantikan air yang hilang melalui proses perkumuhan dan perpeluh ketika meragut.

- Sistem ragutan bergilir diamalkan untuk memberi masa yang cukup untuk rumput tumbuh semula selepas diragut selain mengawal bebanan cacing.

- Kambing Savanna dilepas meragut dua hingga tiga minggu atau sehingga ketinggian rumput 10 hingga 15cm daripada aras tanah kemudian kambing dipindahkan ke padok sebelah.