

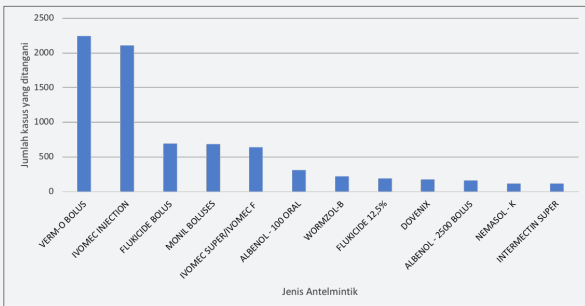
Bagaimana penggunaan antelmintik pada hewan di Kalimantan?

Antelmintik adalah pengobatan yang umum diberikan pada kasus infestasi parasit. Namun penggunaan yang tidak tepat dapat menyebabkan terjadinya perkembangan resistensi antelmintik pada parasit.



Apa saja antelmintik yang digunakan untuk menangani hewan di Kalimantan?

Informasi penggunaan antelmintik dapat diperoleh melalui laporan iSIKHNAS No. 343. Data diunduh dengan filter tahun 2016, lokasi Kalimantan, dan jenis pengobatan antelmintik. Kemudian data diolah menggunakan Ms. Excel sehingga diperoleh jenis antelmintik yang digunakan pada lebih dari 100 kasus. Berdasarkan data tersebut, maka diketahui bahwa antelmintik digunakan untuk menangani 7808 kasus, dimana 63% dari kasus tersebut diobati dengan Verm-O-bolus® atau produk-produk Ivermectin (Ivomec injection® dan ivomec super/Ivomec F®).



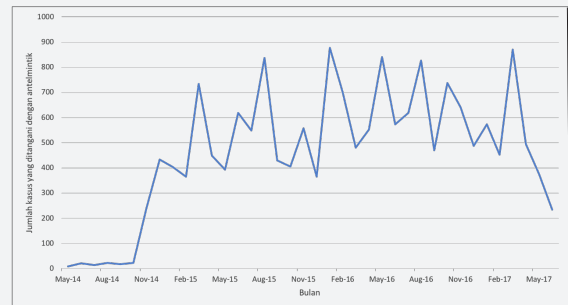
Gambar 1.

Penggunaan antelmintik di Kalimantan pada tahun 2016.



Apakah terjadi perubahan pada pola penggunaan antelmintik seiring perjalanan waktu?

Data yang digunakan adalah laporan iSIKHNAS No. 343 dengan filter lokasi Kalimantan dan jenis pengobatan antelmintik. Untuk memaksimalkan pengamatan perubahan pola penggunaan antelmintik, maka data yang digunakan adalah 'semua data yang tersedia' pada laporan. Data diolah menggunakan Ms. Excel dan dihasilkan Gambar 2. Pada tahun 2014, sistem pelaporan iSIKHNAS baru saja digunakan sehingga jumlah data yang tercatat sangat terbatas. Namun seiring dengan berjalannya waktu, semakin banyak data yang tersedia di iSIKHNAS. Gambar 2 menunjukkan bahwa penggunaan antelmintik tidak terlihat meningkat atau menurun namun bervariasi secara signifikan di sepanjang tahun.



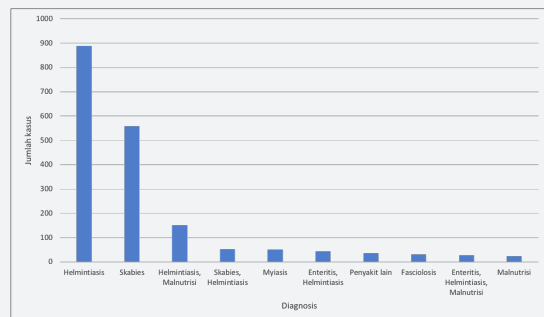
Gambar 2.

Penggunaan antelmintik di Kalimantan pada kurun waktu Mei 2014 hingga Mei 2017.



Apakah jenis penyakit yang paling sering ditangani menggunakan antelmintik?

Data yang digunakan adalah laporan iSIKHNAS No. 278. Data diolah menggunakan Ms. Excel dan dipilih 25 diagnosa banding tertinggi yang sering diobati dengan menggunakan antelmintik. Lebih dari 75% kasus yang ditangani menggunakan antelmintik merupakan penyakit yang didiagnosa sebagai penyakit Helmintiasis, Skabies atau Helmintiasis dan malnutrisi.



Gambar 3.

Penyakit yang ditangani dengan antelmintik di Kalimantan pada tahun 2016. Pernyataan penyakit didasarkan pada diagnosa banding.



Analisis Data iSIKHNAS



Apakah penggunaan antelmintik efektif terhadap Helmintiasis?

Keefektifan penggunaan antelmintik dapat diamati melalui hasil yang ditunjukkan oleh kasus suspek Helmintiasis yang tidak dan diobati menggunakan antelmintik. Data tersebut dapat diperoleh dari laporan iSIKHNAS No. 149 (Tabel 1).

Kasus Helmintiasis yang diobati dengan antelmintik	Jumlah hewan yang sembuh (%)	Jumlah hewan yang mati (%)
Tidak	200 (99)	2 (1)
Ya	1885 (99)	5 (1)

Tabel 1.

Hasil kasus Helmintiasis pada tahun 2016.

Melalui perbandingan data di atas, maka dapat diamati bahwa pemberian antelmintik pada kasus suspek Helmintiasis tidak terlihat mempengaruhi tingkat kesembuhannya. Hal ini dapat terjadi karena:

- Penyakit Helmintiasis biasanya tidak bersifat fatal sehingga jumlah hewan mati sangat kecil untuk dideteksi perbedaannya baik pada kasus yang tidak dan ditangani menggunakan antelmintik.
- Antelmintik yang digunakan tidak efektif. Ada kemungkinan terjadinya resistensi parasit terhadap antelmintik.

Catatan : analisis ini tidak menggambarkan perbedaan yang terjadi pada hasil produksi hewan (contohnya: pertumbuhan). Investigasi lebih lanjut perlu dilakukan untuk mengetahui efikasi antelmintik terhadap Helmintiasis.

Rekomendasi

- Kasus kecacingan seringkali tidak menimbulkan gejala yang signifikan pada hewan, oleh karena itu perlu diambil parameter produksi lain seperti penambahan bobot badan, produksi susu harian, produksi telur dan lain sebagainya untuk melihat dampak penggunaan dari Antelmintik.



KESIMPULAN

- Antelmintik merupakan penanganan yang paling umum diberikan, dengan ketergantungan yang cukup besar pada Verm-o-bolus® dan produk-produk Ivermectin.
- Penggunaan antelmintik tidak terlihat meningkat atau menurun di sepanjang waktu namun bervariasi dari bulan ke bulan.
- Pada sebagian besar kasus, antelmintik telah digunakan secara tepat, yaitu pada penanganan kasus Helmintiasis atau Skabies.
- Pada kasus Helmintiasis tidak ada perbedaan yang dapat diamati pada kesembuhan hewan yang tidak dan ditangani dengan antelmintik. Namun tidak dapat juga disimpulkan bahwa penggunaan antelmintik tidak efektif.
- Perlu penyelidikan lebih lanjut mengenai pengaruh penggunaan antelmintik terhadap peningkatan hasil lainnya seperti pertumbuhan harian atau jumlah telur cacing.