KOMPARASI SIFAT REPRODUKSI, FISIOLOGI PERTUMBUHAN, DAN STRUKTUR PENCERNAAN TERNAK POTONG







By. Suhardi, S.Pt.,MP

Mengukur Produksi Ternak

 Pertumbuhan : pertumbuhan adalah perubahan bentuk atau ukuran seekor ternak yang dapat dinyatakan dengan volume, panjang ataupun masa.

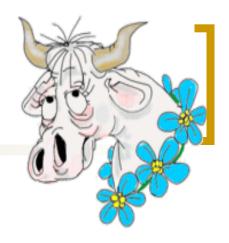




Ditinjau dari aspek produksi, ternak potong sebagiai penghasil daging produktvitasnya (produksi per unit/ekor, dikaitkan dengan dimensi waktu) dipengaruhi oleh:



ASPEK PRODUKSI



- 1. POTENSI REPRODUKSI
- 2. KARAKTERISTIK SIFAT REPRODUKSI
- 3. MANAJEMEN REPRODUKSI





POTENSI REPRODUKSI

Penggalian potenzi REPRODUKSI yang implementazinya dapat diketahui dari indikator:

- I. umur pubertas
- 2. siklus estroes
- 3. maza berahi
- 4. gejala berahi
- 5. mara bunting

- 6. interval kelahiran
- 7. klimakterium
- 8. litter size

KOMPARATIF SIFAT REPRODUKSI

Indikator Reproduksi	KELINCI	BABI	DOMBA	KAMBING	SAPI	KERBAU
Pubertas (bulan)	3-4	5-6	6-8	6-8	18-24	± 25
Si. estroes (hari)	Induced	18-24	17-22	17-23	± 21	± 21
Masa b.ting(hari)	± 30	± 114	± 150	± 150	± 283	± 310
Intervl kelahiran (bulan)	2	5-6	± 8	± 8	12-18	18-24
Litter size (ekor)	s/d 12	s/d 12	s/d 3	s/d 3	1	1
Asumsi produks (ekor/tahun)	s/d 60	s/d 24	s/d 5	s/d 5	1	1
Rangking kec. Perk. populasi	1	2	3/4	3/4	5	6

KARAKTRISTIK SIFAT REPRODUKSI

Karakter reproduksi sampai saat ini masih sangat sulit untuk dimanipulasi . sehingga hal tersebut dianggap sebagai faktor pembatas.

Example.

Ternak yang masa buntingnya ±283 hari dengan service periode/post partum mating ±3-6 bulan maka interval kelahiran sapi adalah ±12-15 bulan, dengan jumlah anak sekelahiran 1 ekor, maka paling produktif seekor induk sapi hanya menghasilkan akan 1 ekor anak/tahun.

Pada babi masa buntingnya ±114 hari, service periode 2-3 bulan, maka jarak kelahiran 5-6 bulan, apabila litter size 6-12 ekor, maka setiap tahun seekor induk mampu menghasil anak 24 ekor.

MANAJEMEN REPRODUKSI

Berdazarkan manajemen dapat dilakukan predikti dan rangking perkembangan ternak Manajem n merupakan manipulati terhadap karakteristik sifat reproduksi seningga diperoleh produktivitas yang maksimal. ditinjau dari dimensi waktu dan dinamika populazi

MANAJEMEN REPRODUKSI

Usaha yang bersifat manipulasi terhadap karakter reproduksi antara lain:

- I. Menentukan komoditi yg sesuai dgn tujuan usaha
- Penentuan saat perkawinan dan metode perkawinan yang tepat
- Mengurahakan jarak kelahiran yg PENDEK ttp tidak mengganggu kondiri induk dan anak
- 4. Mengusahakan presen natalitas yg tinggi
- 5. litter size yg tinggi hingga animal crop

 Antar komoditi ternak potong memiliki data kinerja yang berbeda

ex. Laju pertumbuhan harian kelinci 10-20 gr, bedsarkan data tersbut kelinci pd umur 4 bulan (2-3kg), domba/kambing umur 12-18 bulan (15-20kg), sapi pada umur 3-4 tahun (300-400kg).

Potensi pertumbuhan yang berbeda antar komoditi ternak potong dapat digunakan sebagai bahan pertimbangan dalam memilih ternak potong yang paling tepat untuk dikembangkan pada suatu daerah tertentu

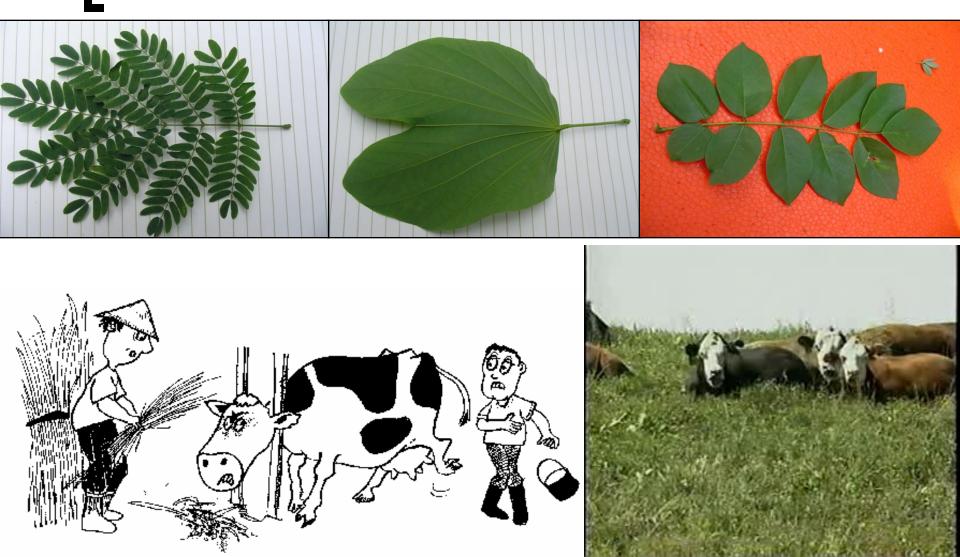
- Pobila kebutuhan daging pd daerah tertentu rangat menderak maka pengembangan ternak kelinci atau babi lebih tepat (Khusus ternak babi, faktor religious merupakan kendala yag haru diperhatikan)
- Sedangkan untuk Juplai daging dalam jangka panjang, ternak domba/kambing bahkan Japi dapat dikembangkan pd daerah tertentu (Dengan memperhatikan potensi hijauan dan daya tampung ternak)

KOMPARATIF STRUKTUR ALAT PENCERNAAN



Pembagian ternak
potong menjadi
Ruminanzia,
Preudoruminanzia
dan Non-ruminanzia
ataz dazar struktur
alat pencernaan

NUTRITION



RUMINANSIA

- Poligaztrik dengan keiztimewaan keberadaan mikrobia (bakteri protozoa) dan fungi terutama pd rumen, zerta mikroba (bakteri cellulolitik, hemo cellulolitik dll). Mampu memfermentazi bahan pakan berzerat dan bahan lain menjadi azam lemak volatile acid (YFA) yg kemudian diabzorbzi oleh ternak
- Pembatas, komponen lignin sulit dicerna oleh rumniansia

- **NON-RUMINANSIA**
- Monogaztrik dengan ventriculus yang hampir tidak ada mikrobia seperti pada ruminansia, kondisi tersebut menyebabkan non-rumniansia tidak mampu menggunakan pakan berserat kasar tinggi
- keistimewaan laju kecemaan pakan lebi cepat dari ruminanzia

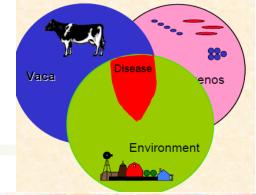


- PSEUDO-RUMINANSIA
- Monogastrik dengan CAECUM yang relatif besar ±45% dari total saluran pencernaan, sehingga terjadi fermentasi mikroba pada seperti pada caecum yang menghasilkan asam-asam amino (protein) dan vitamin B
- Soft feces mengandung asam amini dan vitamin B. sehingga apabila dalam pakannya kekurangan protein maka ternak pseudo-ruminansia akam melakukan COPROPHAGI.

OPTIMALISASI

Pemahaman terhadap perbedaan struktur alat pencernaan berbagi komoditi ternak potong dinilai penting karena terkait sekali dengan strategi penyusunan ransum dan teknik pemberian pakan dalam kerangka manajemen ternak potong

HEALTH for PRODUCTION





Gekian Terimakasih

