

MINERAL SUPER



Deskripsi ringkas. Mineral berfungsi untuk memupuk pertumbuhan mikroba atau bakteri-bakteri dalam rumen yang berperan dalam proses pencernaan khususnya dalam proses fermentasi. Mineral Super merupakan mineral yang sudah diformulasikan dengan beberapa zat makanan lain sehingga menjadi sebuah makanan tambahan yang berkualitas tinggi (Kusumah dan Susilo 2006). Mineral super ini biasa diberikan pada sapi potong, kambing, domba dan kerbau dengan jumlah pemberian sebagai berikut; kambing/domba pejantan 15-20 g/ekor/hari; sapi potong 50 g/ekor/hari; kerbau 50 g/ekor/hari.

Petani Adopter. Kelompok tani Maju Makmur Desa Nanggerang. Kecamatan Cicurug, Kabupaten Sukabumi.

Kebaruan teknologi.

Salah satu fungsi dari mineral super yaitu meningkatkan bobot badan ternak, karena mineral sendiri memiliki fungsi mempercepat proses fermentasi di pencernaan ternak, sehingga ternak lebih cepat mencerna makanan yang masuk dan mempercepat nutrisi pakan yang masuk dan diubah menjadi daging. pada ternak ruminansia, mineral digunakan untuk membantu metabolisme dan menyediakan kebutuhan mikroba rumen. Apabila



terjadi defisiensi mineral maka aktivitas fermentasi mikroba rumen tidak berlangsung optimum, sehingga akan berdampak pada penurunan produktivitas.

Best Practice implementasi teknologi. Solusi dari permasalahan rendahnya PBBH domba di Desa Nanggerang Kecamatan Cicurug adalah dengan melakukan penyuluhan tentang teknologi pakan seperti penambahan mineral super untuk meningkatkan bobot badan domba. penggunaan teknologi penambahan mineral super untuk meningkatkan bobot badan domba layak untuk direkomendasikan.

Syarat dan kondisi implementasi. Implementasi pemberian Mineral Super dilakukan dengan memastikan produk digunakan sesuai peruntukannya pada jenis ternak yang direkomendasikan, diberikan kepada ternak dalam kondisi sehat dengan dosis sesuai petunjuk penggunaan atau rekomendasi tenaga teknis, serta didukung oleh ketersediaan pakan dan air minum yang cukup karena Mineral Super berfungsi sebagai suplemen, bukan pengganti pakan utama. Produk harus disimpan di tempat yang kering, sejuk, dan terhindar dari sinar matahari langsung untuk menjaga kualitasnya. Pemberian dilakukan

secara rutin dan konsisten sesuai jadwal yang telah ditetapkan, disertai pemantauan terhadap konsumsi pakan, pertambahan bobot badan, kondisi kesehatan, dan performa ternak. Selain itu, penggunaan harus menghindari pemberian dosis yang berlebihan maupun pencampuran dengan suplemen lain yang memiliki kandungan mineral serupa tanpa rekomendasi tenaga ahli guna mencegah dampak yang tidak diinginkan.

Keunggulan dan kelemahan

Keunggulan:

Mineral Super memiliki keunggulan sebagai suplemen yang membantu memenuhi kebutuhan mineral esensial ternak sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan, menjaga kesehatan, memperkuat daya tahan tubuh, mendukung fungsi reproduksi, serta meningkatkan efisiensi pemanfaatan pakan. Pemberiannya yang relatif mudah dicampurkan ke dalam pakan atau air minum juga memudahkan proses aplikasi di lapangan, sehingga dapat membantu meningkatkan produktivitas ternak apabila digunakan secara rutin dan sesuai dosis yang dianjurkan.

Kelemahan:

Mineral Super memiliki beberapa keterbatasan, di antaranya efektivitasnya sangat bergantung pada kualitas pakan dasar, kondisi kesehatan ternak, dan ketepatan dosis pemberian. Produk ini tidak dapat menggantikan kebutuhan nutrisi utama dari pakan sehingga hasil yang diperoleh mungkin tidak optimal apabila manajemen pemeliharaan kurang baik. Selain itu, penggunaan yang berlebihan atau tidak sesuai anjuran berpotensi menyebabkan ketidakseimbangan mineral yang

dapat berdampak negatif terhadap kesehatan dan performa ternak.

Tautan informasi

https://drive.google.com/drive/folders/1j1N3DiOAQexJBD5LdeNtAK1r9XeeqfC-?usp=drive_link

Identitas inovator

Pandu Djati Prayogo

Identitas informan

Pandu Djati Prayogo