

CARBONATO DE CALCIO VS. POLVO DE MARMOL

Con la autoridad que me dan unos cuantos años en la industria y, fundamentalmente, mi profesión y sin querer polemizar sobre que es mejor o peor, me permito aclarar algunas cosas sobre ambas sustancias.-

Químicamente hablando, marmolina y carbonato de calcio, son la misma cosa.

El carbonato de calcio (cuya expresión mineralógica más común es la calcita (CO_3Ca) es un mineral blando, de color blanco o incoloro, que se deshace con bastante facilidad. Tiene un hermano isomorfo denominado aragonita, obviamente con la misma composición química pero con distinto peso específico y distinta estructura de ruptura (por llamar de alguna manera a la exfoliación).

La calcita es el componente principal y casi único de las rocas denominadas "calizas" que, habitualmente, son de origen marino y muy fosilíferas y se encuentran ampliamente difundidas por todo el planeta. La caliza, en cuanto a su condición de roca sedimentaria, es utilizada en la fabricación de cemento y cal.

Para no complicar demasiado el tema, digamos que, debido a procesos internos de la tierra, la caliza puede ser metamorfoseada, es decir, alterada en su aspecto exterior, mediante aumentos de presión y temperatura, lo cual hace que la roca se vuelva más compacta, pudiendo presentar alteración en los granos que, normalmente, se hacen mucho más pequeños y, también, se pueden contaminar con otros minerales. Esta roca metamórfica que, repito, mantiene la misma composición química, es denominada MARMOL, roca que, al igual que la calcita, es blanda y muy quebradiza y reaccionan fuertemente al ácido clorhídrico (ácido muriático de las ferreterías). Existe toda una bibliografía sobre los mármoles, que no viene al caso ahora analizar, pero si podemos decir que el más conocido, por su pureza, es el mármol de carrara (blanco purísimo).

El carbonato que usualmente se utiliza en los criaderos, es producido químicamente en laboratorios o droguerías y vendido a granel con un tamizado que puede variar desde malla 50 hasta malla 300 o 400.

La marmolina, se obtiene a partir de la manufacturación del mármol, en marmolerías y viene a ser más o menos, el polvo que cae al piso cuando se trabaja el mármol (te aclaro que es mucho). Esta marmolina, que ha sido utilizada por muchos años por todos los criadores de chinchillas, si está bien tamizada (malla 100 o 120), normalmente no debería producir inconvenientes. El problema surge cuando es embolsada sin selección, ya que, además de impurezas, puede ofrecer granos puntiagudos, es decir, no redondeados, con lo cual se podría estar dañando el cuero del animal e inclusive, durante el baño, se podrían estar cortando los pelos más débiles.

Por su parte, el carbonato (de calcio) producido en droguerías, con una pureza cercana al 100 % y bien tamizada casi con absoluta seguridad, no va a presentar ningún grano puntiagudo, con lo cual el cuero y el pelo del animal correrán mucho menos peligro de ser dañados.

¿Cuál es la ventaja de utilizar uno u otro? Ninguno si ambos están bien tamizados. Para mayor seguridad y tranquilidad, cada criador podría tener en su criadero un tamiz con la malla deseada y, antes de volcar el polvo en los baños, tamizarlos.

No recuerdo haber comprado nunca carbonato en droguerías para bañar animales y tampoco recuerdo haber tenido mayores inconvenientes con la marmolina utilizada si estaba bien tamizada.

Como siempre lo importante es la higiene del criadero y especialmente, de las jaulas. El baño contaminado, ya sea con alimento (que se descompone) excrementos, pelos etc., contaminará al animal y surgirán los problemas.

Con respecto al uso de barbijo, conozco a un antiguo criador que, cada vez que entra en su criadero, se coloca el barbijo pero porque tiene un problema de asma. No creo que el carbonato dañe las vías respiratorias en la misma proporción en la que si lo hace el amianto, por ejemplo, aunque reconozco que, con ventiladores prendidos y sin

buena extracción hay mucho polvo en el ambiente que incluso puede dañar las vías respiratorias de los animales más que las de los humanos (pensar en el diámetro de los alveolos de las chinchillas).

Conclusión, si te parece bien, utiliza el barbijo. NO ES MANDATARIO.

En lo que hace al clotrimazol, al estar bien diluido, no creo que sea tan perjudicial.

José Barbita

Geólogo