

PRODUCCION DE ALIMENTO VIVO PARA LA ALIMENTACION DE RANA TORO

Áreosa, O.; Rosso, A. y Antonietto, A.

La ranicultura depende en gran parte de la producción de alimento vivo. En Brasil la ranicultura ha adquirido en estos últimos años un gran desarrollo. Muchos criadores usan alimento vivo conjuntamente con alimento inerte. En cambio algunos comienzan usando larvas de mosca doméstica en las primeras etapas para ir luego administrándoles alimento inerte mezclado con las larvas y terminar suministrando en la etapa de engorde sólo ración. Hay otros que empiezan desde un principio a alimentarlas sólo con ración. (Mazzoni, Com. Personal).

Cabe señalar que no existen hasta el momento estudios científicos que demuestren la eficacia o no de estos métodos.

En el caso nuestro, se emplea en forma combinada larvas y ración pelletada durante todo el ciclo de producción.

TIPOS DE ALIMENTOS VIVOS

- Larvas de mosca doméstica
- Lombrices ----- común
- californiana
- Larvas de coleópteros (Tenebrio sp.)

Debido a las particulares características de las ranas que consumen alimento en movimiento, se hace preciso suministrarles alimento vivo que reúna las características de ser fácil de obtener, en volúmenes importantes, uso de sustratos de bajo costo y de manejo simple.

Se han testado hasta ahora: lombrices, Tenebrio y mosca doméstica.

Lombrices

Tiene como ventajas sobre las otras fuentes de alimento vivo, el poder utilizar la gama más amplia de sustratos; brinda como subproducto a bono orgánico de alta calidad y eventualmente es más apta para alimentar ranas de mayor porte. Como desventajas relativas, si el lombricario está al aire libre, cesa la producción durante la época de bajas temperaturas; baja resistencia a la deshidratación y a la luz cuando permanece en los comederos; y el uso de criaderos voluminosos necesarios para una colecta diaria importante de lombrices.

Tenebrio

Produce larvas de buen porte, es más exigente que la lombriz en cuanto al sustrato (afrechillo, pan viejo, lana). Tiene pocos requerimientos de agua (a diferencia de la larva de mosca).

Es el alimento vivo que requiere menos atención para su mantenimiento.

Desventajas poca cantidad de larvas por volumen de criadero.

Sería deseable investigar otras fuentes de alimentos y/o manejo que permitan aumentar la producción de larvas. Sería de interés también, experimentar con otras especies de coleópteros.

Larvas de mosca

La cría controlada de mosca doméstica se realiza en recipientes cúbicos de armazón de madera y tejido mosquitero (moscario). En uno de sus lados posee una ventanilla de tela o tul, permitiendo la entrada o salida de los recipientes sin que haya escape de moscas. La temperatura media del moscario debe ser de 20 a 25°C.

Cada moscario puede contener entre 5.000 y 10.000 moscas por m³.

Para el desove de las moscas, se colocan en cada moscario pequeños recipientes con afrechillo húmedo. Aparte deben tener agua, leche en polvo y azúcar para su alimentación. Se está estudiando la posibilidad de sustituir algunos de estos productos por otros de menor costo.

Diariamente se sacan los desoves de todos los moscarios y se juntan en una caja, la cual lleva marcado el día del desove.

La eclosión se produce en menos de 24 hs. después de la postura.

Para el desarrollo de las larvas, se mantiene la humedad del afrechillo, pudiéndose agregar además residuos orgánicos diversos (pescado, descarte de raciones, estiércol, etc.). Al 3er. ó 4to. día ya alcanzan un tamaño suficiente para ser administradas a las ranas. La separación de las larvas del afrechillo se realiza teniendo en cuenta el fototropismo negativo y el geotropismo positivo, que las lleva a concentrarse sobre el fondo, permitiendo saceralas fácilmente al retirar el afrechillo de encima.

Las larvas son suministradas a las ranas al comienzo del período de engorde en partes iguales con la ración. Cuando se condicionan a tomar el alimento del comedero, la cantidad de larvas se va reduciendo hasta llegar a ser entre un 5 y un 10% de la ración total.

Luego del 6to. ó 7to. día de vida las larvas comienzan a empupar, por lo que se recomienda dejar de humedecer el afrechillo.

Las pupas son sacadas en bandejas y colocadas dentro del moscario. A los 6 ó 7 días nacerán las moscas, y así se continuará nuevamente el ciclo.

Según nuestra experiencia podemos decir que la mosca doméstica vive entre 12 y 15 días, aunque la bibliografía consultada habla de 20 a 30 días de vida como promedio.

Este cultivo tiene como ventajas que permite obtener gran cantidad de larvas (en los meses de invierno en que la temperatura desciende, se hace necesario contar con calefacción permanente en el moscario); sustrato empleado (afrechillo) de bajo costo; se requiere poco espacio y es fácil de obtener.

Como desventaja relativa, es el que requiere más mano de obra de los tres testados, y las larvas desprenden abundante amoníaco que en moscarios de mayor tamaño tal vez requiera un sistema de ventilación para que no dificulte la manipulación de los operarios.

- LOPES, S. y AGOSTINHO, C. (1984)- Ranicultura. Técnicas e propostas para alimentação de ras. U.F.V. impr.Univ.
11 p.
- FURTADO FILHO, D. (1985)- Manejo, Implantação e Avaliação da Ranicultura Racional (in Curso Básico de Ranicultura). 4-22 p.
- UNION GAUCHA DE CRIADORES DE RAS (1937)- Manual de Ranicultura. FEPLAM.
51 p.