



Nombre de alumnos: Víctor Manuel Pérez Santiago.

Nombre del profesor: MVZ. MC. Saraín Gumeta Moreno

Nombre del trabajo: En sayo 2ª unidad

Materia: Fundamentos de acuicultura.

Grado: 9 cuatrimestre.

Grupo: (A)

Introducción.

Se demostrar cómo debe ser el manejo de los animales durante las etapas de la producción así como el tipo de alimentación si es de manera natural o artificial. Que se hace durante el cultivo, antes o después.

Que es oxigenación y que beneficios tiene con los animales que se tiene en producción también el ph adecuado que debe tener el estanque, la turbidez del agua que tono debe tener el agua, los tipos de depredadores que afectan, y cómo podemos prevenir esto y por último la bioseguridad de los animales que es importante para la supervivencia del animal.

Desarrollo.

Producción acuícola (características de manejo por cada etapa). Comenzando con la parte de la siembra es muy importante la temperatura, para esta actividad al momento que el animal se suelte al lugar donde será la producción es importante asimilar la temperatura que esta por vivir, es por eso que antes de soltarlo se debe sumergir la bolsa por 15mts para evitar un cambio brusco de temperatura.

Alimentación. Es la parte importante de esta producción como cualquier otra explotación es aquí donde se saca el mayor potencial del animal, es por eso que hay que saber sobre este tema para hacer dietas o formulación artificial.

Para obtener el alimento hay varias formas de obtener como por ejemplo.

Natural. El alimento se crea gracias al suelo que es de tierra es allí donde crese un invertebrado llamado zooplancton gracias a los nutrientes que se encuentra en el agua donde crecerán y será el alimento de los animales, pero hay que ofrecer alimento externo para tener más rendimiento si se trata de una producción extensiva.

Natural más abono. Esto se hace antes del llenado del taque se suministra abono orgánico para cuando el estanque este lleno todo el abono quedara abajo es allí donde se desprenderán los nutrientes y las plantas marinas proliferaran.

Natural más abono más alimento artificial. Similar al anterior solo que este dice que los microorganismos actúan en el alimento, según la proteína que debe llevar la dieta es de 20% 45% aprox dependerá de la época del año, etapa de desarrollo en la ración debe incluir proteínas, lípidos, carbohidratos, fibras, vitaminas y minerales.

Raciones. Es un cálculo que se hace de una manera fácil, esto se hace durante la mañana o últimas horas de la tarde suministrando el alimento en el mismo lugar y que se visible para ver la cantidad de alimento que consumen.

Control básico del cultivo. Es importante los cambios constates, uno debe estar pendiente de la temperatura ya que puede ser difícil de controlar es por eso que es importante saber que especie se va a producir y la temperatura se mide con un termómetro.

Oxígeno disuelto. Es la parte de como sobrevive el animal sin embargo no todas las especies son iguales con los requerimientos de oxigenación en general se recomienda 75% a 80% si esto disminuye hay menos vegetación y los peses salen a la superficie para tomar oxígeno.

PH. Se valora a un rango de 0 a 14 donde 7 es la parte neutra, ya que si esta tiene cambios bruscos afecta al animal debe estar ni muy ácida ni muy alcalina. Lo más óptimo para el agua es que sea de ligeramente alcalino 6.5-8.5 si esto sobre pasa lo que se puede hacer es que se coloque ramas o troncos de pino, de eucaliptos, turba, resaca de río y para medir el pH se utiliza un pH-metro o tiras de papel tornasol.

Dureza. Es parte que mide el carbonato de calcio de acuerdo a la región las aguas duras contiene 150 mg/l de óxido de calcio y las blandas 65 mg/l esto se mide con un compuesto de ácido tetraprótico.

Turbidez y coloración. Es importante conocer las partículas visibles y la transparencia del agua a simple vista se puede ver la oxigenación del agua, si le falta oxígeno tiene una coloración rojiza o marrón y si esta de color verde es que

sí. Utilizar el disco de Secchi puede ser una manera de ver la oxigenación. Para hacer esto se súrgeme 45cm no más solo para ver la penetración de la luz.

Control de predadores. Los más frecuentes son aves se puede colocar espantapájaros o globos rojos como sinónimo de halcones, mallas o redes etc. Para los reptiles, anfibios se puede prevenir siempre y cuando no perjudique el estanque.

Elementos fundamentales de observación diaria. Es la manera para poder detectar problemas ejemplo bioseguridad debe estar uno en constante cuidado de los animales como enfermedades el buen manejo inmunológico. Para prevenir se puede hacer lo siguiente limpieza de materiales o equipos, evitar contaminar el agua. Para la protección agua de calidad alimento de buena calidad y temperatura adecuadas de acuerdo a la especie.

Cosecha. Es cuando el animal ha alcanzado el peso se recomienda suprimir el alimento, cosechar por la mañana de preferencia que no esté lloviendo, tener un lugar para la selección de peses y lavarlos antes de empacar. Para extraer a los animales depende el tipo de producción uno puede ser el total que se saca todos los animales la duración de esta técnica puede tardar horas y días y el ultimo es parcial solo se extraen los animales que alcanzan el peso deseado.

Maniobras de cosechas.

Red de arrastre. Debe tener la medida del estanque con flotador y en la parte de abajo con plomo. Cosecha sin vaciado. Casi igual al anterior pero este deja salir a los peses pequeños y los grandes son cosechados empezando con el arrastre de lo más profundo hasta lo más alto. Cosecha con vaciado parcial. Desvaír un poco el estanque y arrastrar la red. Atarraya. Es como tipo de velo que obliga al pez a concentrarse en la red.

Conclusión. Que es importante conocer qué tipo de estanque si es importante la oxigenación si es de arcilla o de piso o cualquier otro material ya que es de allí donde se mide la turbidez del agua y el tipo de alimentación, el ph, temperatura y que el manejo dependerá mucho de la infraestructura.