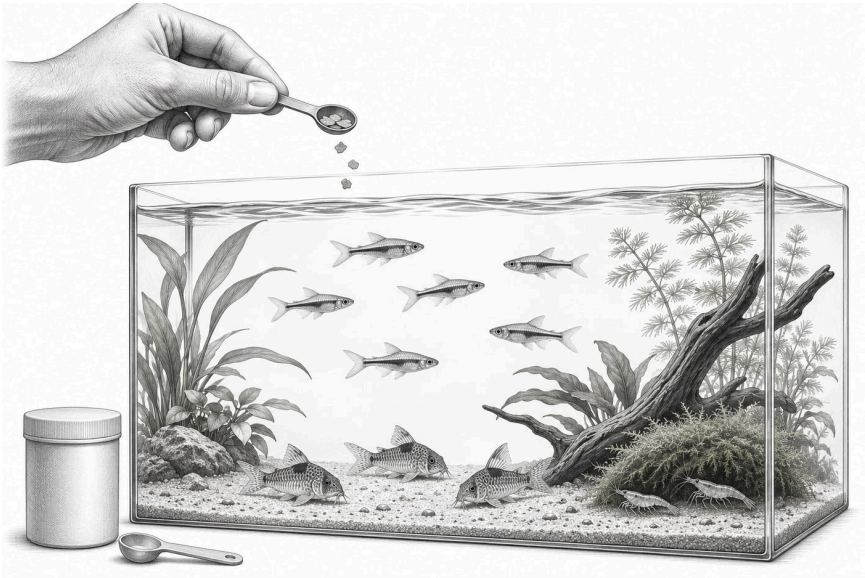
أدلة أكواهافن للعناية بالأحواض

تغذية الأسماك والروبيان

وجبة مناسبة، وماء أنظف



اختر الطعام، اضبط الكمية، وراقب ما يحدث بعد الوجبة.

ابدأ هنا

خريطة الدليل

دليل عملي لأسماك الزينة والروبيان، مع صفحات للبحري والبرك. اضغط العنوان للانتقال إليه.

١ · اختر وقدّم

٣	ابدأ بمن يعيش في الحوض
٤	غذاء كامل أم وجبة إضافية؟
٥	اقرأ العبوة بذكاء
٦	الحجم والشكل ومكان التقديم
٧	كم أقدم؟ وكم مرة؟
٨	وجبة صغيرة تحت الملاحظة
٩	هل وصل الطعام إلى الجميع؟

٢ · غذاء كل مجموعة

١٠	تغذية البيتا
١١	تغذية الأسماك الذهبية
١٢	السيكليد ليس نظامًا واحدًا
١٣	أسماك القاع ليست عمال تنظيف
١٤	ما الذي يأكله الروبيان؟
١٥	طبق التغذية والمتابعة
١٦	أول غذاء للصغار
١٧	الأرتيميا: من الفقس إلى الوجبة

٣ · نوّع وراقب

١٨	الحي والمجمد والمجفف
١٩	الأسماك البحرية لها احتياجاتها
٢٠	أسماك البرك وحرارة الماء
٢١	إذا زادت الوجبة أو سقطت العبوة
٢٢	رفض الطعام: ابحث عن السبب
٢٣	أسئلة تتكرر وقت الإطعام
٢٤	احفظ الطعام كما ينبغي

٤ · خطط وتابع

٢٥	اختبر المغذي التلقائي
٢٦	خطة التغذية أثناء السفر
٢٧	ابنِ روتينك خلال أسبوع
٢٨	اختر الغذاء المناسب من المتجر
٢٩	للصغار والسفر والتقديم
٣٠	أدلة تكمل العناية
٣١	سجل الوجبات والمتابعة
٣٢	قائمة الوجبة المتوازنة

ابدأ بالنوع والعبوة، تعليمات الغذاء واحتياجات الكائن تحددان الكمية والتكرار. الرسومات تشرح الطريقة، وأعداد الحبيبات فيها ليست جرعة ثابتة.

ابدأ بمن يعيش في الحوض

قبل شراء الطعام، اكتب أسماء السكان وأحجامهم. تشابه الحجم أو وجودهم في الحوض نفسه لا يجعل احتياجاتهم متطابقة.

نوع الكائن وعاداته

هل يتغذى أساسًا على نباتات وطحالب، أم على كائنات صغيرة، أم على خليط؟ بعض الأنواع متخصصة جدًا، ولا يناسبها أي غذاء يحمل صورة سمكة.

العمر وحجم الفم

تحتاج الصغار غذاءً دقيقًا مناسبًا للنمو، وتختلف عن البالغين في مواعيد الوجبات. اختر لقمة تُبتلع بسهولة دون تكرار البصق أو مطاردة قطع كبيرة.

مستوى التغذية وسرعتها

راقب من يأكل على السطح، ومن ينتظر نزول الطعام، ومن يبحث في القاع. وجود الغذاء في الماء لا يعني أن كل سمكة تستطيع الوصول إليه.

غذاء مناسب

يلائم النوع والعمر

تقديم مناسب

يصل إلى صاحبه

الاسم التجاري ليس كافيًا، قد تعني كلمة «روبيان» مكونًا في طعام للأسماك، أو غذاءً مخصصًا للروبيان. اقرأ الكائن المستهدف على العبوة.

غذاء كامل أم وجبة إضافية؟

الغرض من المنتج أهم من شكل العبوة أو لون الحبيبات. ابحث عن وصف وظيفته الغذائية.

الغذاء الكامل

مصمم ليكون أساس التغذية للفئة المحددة عليه عند تقديمه كما ينبغي. لا تصبح كل الأغذية الكاملة مناسبة لكل الأسماك؛ اختر الصيغة المناسبة لنوعك.

الغذاء التكميلي أو الوجبة الإضافية

يدعم التنوع أو يقدم مكونًا معينًا، لكنه لا يحل تلقائيًا محل الغذاء الأساسي. الديدان المجففة وحدها، مثلًا، ليست خطة متوازنة لكل سكان الحوض.

أغذية اللون والمناعة

قد يكون غذاء تعزيز اللون كاملًا بالفعل، أو يكون منتجًا تكميليًا؛ راجع التصنيف نفسه. ولا تجعل عبارات الدعم الغذائي بديلًا عن جودة الماء أو تشخيص المرض.

التنويع لا يعني مضاعفة الحصة

عندما تقدم إضافة مناسبة، احسبها ضمن مجموع الطعام. لا تقدم الوجبة المعتادة كاملة ثم تضف مثلها لمجرد تغيير النكهة.

القاعدة العملية، اختر أساسًا واضحًا، وأضف التنويع الذي يناسب النوع بقدر محسوب.

اقرأ العبوة بذكاء

اقرأ الكائن المستهدف وحجم الحبيبة وطريقة التقديم أولًا، ثم انظر إلى المكونات والتحليل الغذائي.

على العبوة	كيف تستفيد منه؟
البروتين والدهون	الرقم الأعلى وحده لا يحدد الطعام الأفضل. الاحتياج يتغير بالنوع والعمر وتركيب الغذاء.
الرطوبة	لا تقارن نسبة البروتين في طعام مجمد كثير الماء بطعام جاف مباشرة؛ أساس المقارنة مختلف.
الرماد الخام	يعبر عن مجموع المادة المعدنية المتبقية في التحليل، وليس ترابًا مضافًا أو اسمًا لمكون ضار.
حجم الحبة وسلوكها	طافية أو غارقة أو بطيئة الغرق؛ اختر ما يصل إلى منطقة تغذية السمكة.
الصلاحية والحفظ	راجع تاريخ العبوة وتعليمات ما بعد الفتح وسلامة الإغلاق.

تطابق الاسم لا يضمن تطابق التعليمات

قد تتغير التركيبة أو تتوافر إصدارات مختلفة. اعتمد بيانات العبوة الموجودة لديك عند تحديد الحصة أو طريقة استخدام طعام السفر.

اكتب تاريخ الفتح، واحتفظ بالعبوة الأصلية ورقم التشغيلة لتتمكن من الرجوع إليهما.

الحجم والشكل ومكان التقديم

الرقائق والحبيبات والأقراص وسائل مختلفة لإيصال الغذاء. اختر الشكل الذي تأكله أسماكك فعلًا.

عند السطح	رقائق أو حبيبات طافية مناسبة
↓	
في وسط الماء	حبيبات صغيرة بطيئة الغرق
↓	
على القاع	أقراص أو حبيبات غارقة مخصصة

حبيبة أصغر وأسهل

الحجم المناسب يحد من البصق والتفتت. لا تطحن الغذاء كله إلى غبار لأسماك قادرة على التقاط حبيبات؛ البودرة غير المأكولة تتشتت بين الديكور.

القرص الغارق ليس مناسبًا لكل ساكن قاع

تختلف التركيبة بين غذاء نباتي لراعية الطحالب وغذاء يناسب أسماكًا قاعية أخرى. حدد النوع ثم اختر القرص.

راجع سرعة الغرق تحت الملاحظة، إذا خطفت أسماك السطح كل الطعام قبل وصوله، غيّر مكان التقديم أو شكله، لا تزد الكمية وحدها.

كم أقدم؟ وكم مرة؟

لا يوجد عدد حبيبات ثابت يناسب كل حوض. ابدأ بتعليمات العبوة واحتياج النوع، ثم راقب الاستهلاك.

للبالغين في كثير من الأحواض

وجبة أو وجبتان صغيرتان يوميًا نقطة شائعة في نشرات أغذية كثيرة، وليستا قاعدة لكل الأنواع. الصغار وبعض الكائنات المتخصصة تحتاج خطة مختلفة.

قدّم على دفعات صغيرة

أضف قليلًا وراقب الابتلاع، ثم أكمل الحصة عند الحاجة. لا تعتبر تجمع الأسماك عند الزجاج دليلًا كافيًا لإضافة وجبة أخرى.

قاعدة الدقائق ليست للجميع

الطعام السريع للأسماك يراقب خلال وقت قصير بحسب العبوة. أما قرص قاعي ثابت أو غذاء روبيان للرعي البطيء فقد يخصص له وقت أطول؛ راجع تعليماته وحالته.

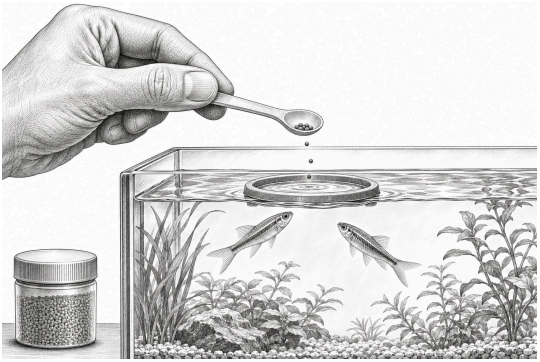
قِس النتيجة على مدى الأيام

راقب نمو الصغار وحالة الجسم والمنافسة وبقايا الطعام. عدّل الحصة تدريجيًا، ولا تستخدم زيادة الطعام لعلاج سمكة لا تصل إلى الوجبة.

لا تفرض يوم صيام على الجميع، الصغار والضعفاء والأنواع ذات الاحتياجات الخاصة لا تُعامل بجدول عام.

وجبة صغيرة تحت الملاحظة

جهّز الحصة قبل فتح الغطاء. الوجبة فرصة لملاحظة السباحة والشهية والتنفس، وليست مجرد إلقاء للطعام.



حلقة التغذية خيار لتنظيم المكان، وليست شرطًا لكل حوض.

١ **لاحظ قبل الإطعام.** تحقق من نشاط السكان وعدم وجود لهاث أو عطل واضح في الترشيح.

٢ **استخدم أداة جافة.** خذ الحصة بملعقة صغيرة وأغلق العبوة؛ لا تصب منها مباشرة فوق الحوض.

٣ **قدّم وراقب.** وزع قليلًا في الموضع المناسب وتأكد من ابتلاع الطعام ووصوله إلى المقصود.

٤ **راجع ما بقي.** أزل البقايا وفق نوع الغذاء وتعليماته، وسجل إن احتجت تقليل الحصة المقبلة.

حافظ على التهوية والترشيح، وإذا استخدمت وضع إطعام مؤقتًا في جهازك فتأكد من عودته للعمل، ولا تترك الفلتر متوقفًا أو جافًا.

هل وصل الطعام إلى الجميع؟

قد يبدو الحوض مشبعًا بينما تبقى سمكة خجولة بلا نصيب. راقب الأفراد، لا اندفاع المجموعة فقط.

وزع الحصة نفسها على مواضع

استخدم نقطتين متباعدتين عند الحاجة لتخفيف الاحتكار. لا تضاعف الكمية لمجرد فتح نقطة ثانية.

وجّه الغذاء المناسب للقاع

قدّم الحصة الغارقة قرب منطقة آمنة لأسماك القاع. اختر توقيت نشاط النوع، واستعمل أداة نظيفة عند الحاجة دون مطاردة السمكة.

انتبه للأسماك البطيئة والصغيرة

قد تخسر الطعام أمام رفقاء أسرع. غيّر طريقة التقديم أو راجع توافق السكان؛ الجوع الناتج عن المنافسة لا يعالج بحفنة إضافية عشوائية.

راقب تيار الماء

إذا ابتلع مدخل الفلتر الطعام فورًا، غيّر موضع الإطعام أو استخدم حلقة مناسبة. لا تحجب مدخل الفلتر ولا توقف تبادل الغازات مدة طويلة.

سؤال المتابعة، هل رأيت كل نوع يبتلع غذاءً مناسبًا، أم رأيت الطعام يختفي فقط؟

تغذية البيتا

البيتا تتغذى على كائنات صغيرة في طبيعتها، وتحتاج غذاءً متوازنًا مخصصًا لها وحبيبات تناسب فمها.

اجعل الغذاء الكامل هو الأساس

اختر صيغة للبيتا بدل الاعتماد على جذور النباتات أو وجبة واحدة من الديدان. الحوض المزروع لا يوفر وحده غذاءها الكامل.

راقب كل لقمة

قدّم حبيبات قليلة بالتتابع وفق حجمها وتعليمات العبوة، وتأكد من الابتلاع. الحبيبات تختلف كثيرًا، لذلك لا تنقل عددًا ثابتًا من عبوة إلى أخرى.

نوّع بقدر مناسب

يمكن استخدام إضافة ملائمة مثل غذاء حيواني مجفف أو مجمد بحسب تعليماته، مع ضبط المجموع اليومي، لا كبديل دائم عن التوازن.

إذا ابتلعت ثم بصقت

افحص حجم الحبيبة وقوامها أولًا، ثم راقب سلوك السمكة والماء. استمرار الرفض أو الانتفاخ أو ضعف الحركة يحتاج تقييم السبب، لا تبديل الأطعمة بلا نهاية.

غذاء البيتا لا يخص كل الحوض، إذا وُجد رفقاء متوافقون، فتأكد من تلبية احتياجاتهم أيضًا.

تغذية الأسماك الذهبية

اختر غذاءً كاملًا للأسماك الذهبية يناسب الحجم. استمرار بحثها عن الطعام لا يعني أن الحصة السابقة كانت قليلة.

قسّم بدل أن تكدّس

قدّم حصصًا صغيرة ضمن تعليمات الغذاء، وراقب البقايا. الغذاء الملقى بين الحصى يضيف عبئًا على الماء حتى لو لم تلتقطه السمكة.

اختر السلوك المناسب للغذاء

توجد رقائق وحبيبات طافية أو غارقة. راقب سهولة الالتقاط لكل سمكة، خاصة الأنواع بطيئة السباحة، ولا تعتبر شكلًا واحدًا أفضل دائمًا.

تابع الجسم والماء معًا

الغذاء المتوازن يدعم النمو، لكن الإفراط لا يعوض ضيق الحوض أو ضعف الترشيح. راقب جودة الماء عند زيادة حجم السكان أو حصتهم.

إذا تغير الطفو أو انتفخ الجسم

لا تفترض أن السبب مجرد «إمساك»، ولا تجعل البازلاء وصفة عامة. افحص الماء والسلوك، واطلب تقييمًا مختصًا إذا استمرت المشكلة.

للذهبية في البرك الخارجية، راجع أيضًا تأثير حرارة الماء؛ جدول الحوض الداخلي لا ينتقل كما هو إلى كل موسم.

السيكليد ليس نظامًا واحدًا

السيكليد مجموعة واسعة تختلف في الغذاء الطبيعي. اسم العائلة وحده لا يكفي لاختيار الحصة.

أنواع يغلب على غذائها النبات

تحتاج تركيبة مناسبة لعاداتها، وقد لا يلائمها الاعتماد على وجبات حيوانية غنية أو ديدان كغذاء رئيسي. حدد النوع بدقة قبل اختيار الطعام.

أنواع تتغذى على حيوانات صغيرة

اختر لها غذاءً كاملًا مناسبًا، بحجم تستطيع تناوله. كلمة «لاحمة» لا تعني أن اللحم المنزلي أو الغذاء الحي العشوائي خطة متوازنة.

الديسكس والصغار النامية

تختلف الاحتياجات مع العمر والحالة. عند تكرار الوجبات، اجعل كل واحدة صغيرة وتابع النظافة والماء؛ زيادة التكرار لا تعني ترك البقايا تتراكم.

العدوان قد يخفي نقص التغذية

سمكة مسيطرة قد تأكل معظم الحصة. راقب الضعفاء، وراجع التوافق ومناطق الاختباء والتقديم بدل إغراق الحوض بالطعام.

اطلب الاختيار باسم السمكة، صورة واضحة واسم النوع والحجم تساعد في اختيار الغذاء أكثر من عبارة «طعام سيكليد» وحدها.

أسماك القاع ليست عمال تنظيف

الكوريدوراس واللوش وأنواع البليكو كائنات لها احتياجات غذائية، وليست وسيلة للتخلص من فائض طعام الآخرين.

أوصل غذاءً مخصصًا

استخدم حبيبات أو أقراصًا غارقة مناسبة للنوع. لا تفترض أن ما يصل من فتات السطح يكفي أو يحتفظ بتوازن الحصة.

ليست كلها آكلة طحالب

تختلف الأنواع بين غذاء نباتي أو مختلط أو أكثر اعتمادًا على الحيواني. وحتى راعية الطحالب تحتاج توافر غذاء مناسب فعلًا؛ منظر الزجاج وحده لا يثبت كفايته.

اختر وقت النشاط

للأنواع النشطة مساءً يمكن تقديم الحصة في وقتها الملائم، مع متابعة الاستهلاك. لا تترك كمية كبيرة طوال الليل لمجرد أنك لا تراها تأكل.

انتبه إلى بقاء القرص

بعض الأغذية مصممة للتماسك والرعي البطيء. اتبع مدة المنتج، وأزل الزائد أو المتحلل. إذا بقيت الكمية نفسها كل مرة فقلل الحصة وراجع الوصول إليها.

راقب البطن والاختباء والمنافسة، وجود الطعام على القاع لا يضمن أن السمكة الخجولة أخذت نصيبها.

ما الذي يأكله الروبيان؟

يرعى الروبيان القزم على الغشاء الحيوي والكائنات الدقيقة فوق الأسطح. الغذاء المخصص يكمل ما يوفره الحوض بحسب كثافة المستعمرة.

الغشاء الحيوي جزء من التغذية

الحوض المستقر المزروع يوفر أسطحًا للرعي. لكنه لا يجعل كمية الغذاء الإضافي ثابتة؛ تختلف الحاجة باختلاف عدد الروبيان وعمر الحوض وتوافر الرعي.

اختر غذاءً مخصصًا للروبيان

استخدم حبيبات أو غذاءً مناسبًا للنوع، يحتوي توازنًا من العناصر المطلوبة. لا تعتمد فقط على بقايا طعام الأسماك أو أقراص الطحالب أيًا كانت تركيبتها.

الأكل البطيء قد يكون طبيعيًا

بعض حبيبات الروبيان مصممة لتلين تدريجيًا ويستمر الرعي عليها. لا تضف المزيد فقط لأن المستعمرة لم تتجمع فورًا، ولا تترك بقايا تتحلل.

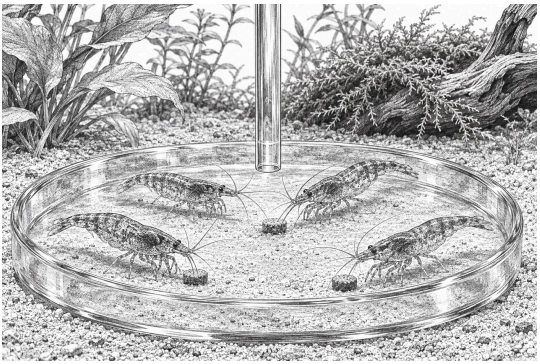
الروبيان ذو المراوح مختلف

الأنواع التي ترشح دقائق الغذاء من التيار تحتاج طريقة وحجم طعام مناسبين لها. طبق الحبيبات وحده ليس دليلًا على وصول الغذاء إليها.

التغذية لا تعالج كل مشكلة انسلاخ، ثبات الماء ومعادنه المناسبة للنوع مهمان أيضًا. لا تضف أملاحًا أو مكملات للماء لمجرد تعثر الانسلاخ دون فحص السبب.

طبق التغذية والمتابعة

يساعد الطبق على متابعة الكمية وتقليل دخول الطعام بين حبيبات الأرضية. ضع فيه حصة صغيرة ملائمة للمستعمرة.



الأنبوب يوجّه الطعام إلى الطبق؛ عدد الحبيبات في الرسم ليس جرعة.

راقب القبول والبقايا

ابدأ بكمية محدودة وسجل ما يبقى عند وقت المراجعة المحدد للمنتج. إذا تكرر الفائض قلل الحصة، وإذا انتهى سريعًا راجع عدد الروبيان وتوافر الرعي قبل الزيادة.

نظّف الطبق دون إزعاج

أزل الطعام الزائد أو المتحلل بأداة مناسبة، وانتبه للصغار قبل رفع الطبق أو شفط بقاياه. أبقِ الأداة والطبق خاليين من أثر المنظفات.

للصغار والغذاء المسحوق، استخدم أقل كمية لازمة وفق المنتج؛ المسحوق يصعب جمعه بعد تشتته، ولا تجعل الماء معكرًا ليصل الطعام إلى الجميع.

أول غذاء للصغار

أول وجبة تتحدد بنوع الصغار ومرحلة نموها وحجم فمها. بدء السباحة أو الفقس وحده لا يعطي وصفة واحدة لكل الأنواع.

اختر حجمًا يمكن ابتلاعه

قد تبدأ بعض الصغار بغذاء دقيق جاهز، بينما تحتاج أنواع أخرى كائنات حية أصغر. الأرتيميا الحديثة الفقس مفيدة لكثير من الصغار، لكنها كبيرة على بعض اليرقات في بدايتها.

وجبات دقيقة ومتكررة

تحتاج الصغار عادة متابعة ووجبات أكثر من البالغين، وفق النوع والمنتج. قسم الطعام إلى مقادير صغيرة ولا تنقل جدول صيام البالغين إليها.

راقب النمو لا انتشار المسحوق

تأكد من تناول الغذاء، وتابع اختلاف الأحجام والمنافسة. تراكم المسحوق على القاع ليس احتياطًا للوجبة المقبلة.

النظافة جزء من خطة التغذية

اجمع الفائض بحذر، واحمِ الصغار عند السحب، وتابع جودة الماء وملاءمة الفلتر. عدل الحجم الغذائي تدريجيًا مع نمو الفم.

إذا لم تعرف غذاء البداية، حدد اسم النوع وعمر الصغار قبل الشراء؛ كلمة «طعام صغار» لا تضمن قبول كل يرقة له.

الأرتيميا: من الفقس إلى الوجبة

حضّرها خارج الحوض وفق تعليمات طقم الفقس. كمية الماء والملح والحرارة والتهوية تختلف بحسب المنتج.



ماء الفقس والشطف يجمع في وعاء منفصل، ولا يُصب في حوض التربية.

١ **راجع الخلطة أولًا.** بعض الأكياس تحتوي البيض والملح معًا؛ لا تضف ملحًا آخر إلا إذا طلبت النشرة ذلك.

٢ **افصل اليرقات بعد الفقس.** اتبع طريقة الطقم لفصل اليرقات الحية عن القشور والبيض غير الفاقس.

٣ **صفِّ واشطف.** استخدم منخلًا مخصصًا دقيقًا، واشطف اليرقات بالماء المناسب وفق تعليمات الطقم قبل التقديم.

٤ **قدّم القدر المطلوب.** وزع كمية صغيرة ملائمة لحجم الصغار، وراقب التقاطها ونظافة الماء.

لا تصب وعاء الفقس في الحوض، وإزالة القشور لا تجعل الأرتيميا مناسبة تلقائيًا لكل مرحلة عمرية.

الحي والمجمد والمجفف

هذه الطرق تختلف في الحفظ والقوام والقيمة الغذائية. تحقق أيضًا: هل المنتج كامل أم تكميلي؟

الغذاء الحي

اختر مصدرًا موثوقًا أو مزرعة نظيفة مناسبة، لا كائنات من بركة مجهولة. استعمل أدوات منفصلة وتجنب إدخال ماء المصدر إلى الحوض.

الغذاء المجمد

حافظ على سلسلة التبريد وتعليمات العبوة. تختلف طريقة التقديم: بعض المنتجات تقدم بعد تذويب مناسب، وأخرى تسمح بالتقديم مجمدة؛ لا تفرض طريقة واحدة على الجميع.

المجفف بالتجميد

هو غذاء جاف يُحفظ وفق تعليماته، وليس منتجًا مجمدًا يحتاج الفريزر لمجرد اسمه. يستخدم كثير منه كإضافة، لذلك راجع وظيفته قبل جعله الغذاء الوحيد.

لا تنقع كل طعام تلقائيًا

قد تطلب النشرة ترطيبًا أو نقعًا محددًا لبعض الاستخدامات. اتبعها، ولا تترك الطعام منقوعًا لساعات أو تعيد البقايا الرطبة إلى العبوة.

التنوع بقدر محسوب، اختر إضافات تناسب الكائن، وأزل الزائد. إذا فسدت الرائحة أو ظهرت علامات تلف فلا تقدم الطعام.

الأسماك البحرية لها احتياجاتها

لا يكفي أن تقبل السمكة البحرية الطعام كي يكون متوازنًا لها. اختر غذاءً يلائم نوعها وعاداتها الطبيعية.

أنواع ترعى الطحالب

قد تحتاج غذاءً نباتيًا أو طحالب مخصصة للتغذية البحرية ضمن خطة متوازنة. ثبّت المقدار بطريقة مناسبة، وراقب البقايا بدل ترك ورقة كبيرة تتحلل.

أنواع تلتقط كائنات صغيرة

اختر حجمًا وقوامًا مناسبين، وقدم الحصة حيث تستطيع التقاطها. بعض الأنواع المتخصصة تحتاج برنامجًا أدق من وجبة عامة للأسماك البحرية.

المرجان واللافقاريات حالة أخرى

طعام الأسماك لا يغني تلقائيًا عن احتياجات كل مرجان أو كائن راشح. تحقق من النوع ومن حاجته الفعلية للتغذية قبل إضافة المساحيق والسوائل.

راقب أثر التقديم على الحوض

ما لا يؤكل يضيف حملًا عضويًا. اضبط الكمية والمكان، وحافظ على الترشيح وتبادل الغازات، وتابع الاختبارات المناسبة للنظام.

للأنواع المتخصصة، جهّز خطة الطعام قبل اقتنائها؛ قبول الغذاء في يوم واحد لا يثبت كفايته على المدى الطويل.

أسماك البرك وحرارة الماء

في البرك الخارجية تتغير الشهية والهضم مع حرارة الماء والنشاط. قِس حرارة الماء، ولا تعتمد على حرارة الجو وحدها.

اختر غذاءً ملائمًا للموسم

راجع نطاق الحرارة وطريقة التقديم على غذاء الكوي أو الأسماك الذهبية المستخدم. لا توجد درجة توقف واحدة لكل غذاء وكل نوع.

عندما يبرد الماء

قد تقل الحاجة والتكرار تدريجيًا بحسب تعليمات الغذاء والظروف. إذا لم تقبل الأسماك الحصة فلا تتركها في البركة.

عند الحر الشديد أو اللهاث

تحقق من التهوية وجودة الماء أولًا، ولا تضف الطعام لمجرد أنه موعد الوجبة. النشاط والتنفس أهم من الالتزام الآلي بكمية ثابتة.

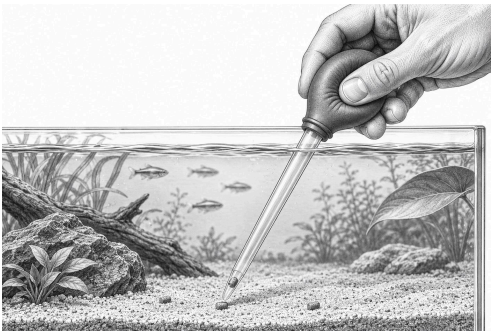
قدّم في مكان يمكن مراقبته

يسهل الطعام الطافي الملائم ملاحظة الاستهلاك لدى الأنواع التي تأكل على السطح. أما سكان القاع فيحتاجون وصول غذاء مناسب إليهم كذلك.

راجع المغذي مع تغير الموسم، إعدادات الصيف لا تبقى مناسبة تلقائيًا في الشتاء أو بعد تغير عدد الأسماك.

إذا زادت الوجبة أو سقطت العبوة

إذا سقط طعام كثير، ابدأ بإزالته. لا تنتظر أسماك القاع أو الروبيان كي تنظف الحوض بدلًا منك.



اجمع البقايا برفق، مع الانتباه إلى الصغار والروبيان قرب الأداة.

١ **أوقف الإضافة واجمع الفائض.** استخدم أداة أو سيفونًا مناسبًا قبل أن ينتشر الطعام ويتحلل.

٢ **تحقق من التشغيل والتنفس.** راجع الفلتر والتهوية وراقب اللهاث والخمول؛ وجود مشكلة تنفس يستدعي التصرف سريعًا.

٣ **اختبر الماء.** افحص الأمونيا والنتريت. عالج تدهور الماء بتغيير مناسب بماء مهيأ ومقارب للحرارة ومتابعة القياسات.

٤ **صحح السبب.** راجع العبوة أو فتحة المغذي أو ازدواج الإطعام، ثم عدّل الحصة التالية بحسب السكان وحالتهم.

احمِ الترشيح الحيوي، لا تستبدل كل الميديا أو تغسلها بماء مكلور كرد فعل. راجع دليل الماء عند تدهور القراءات.

رفض الطعام: ابحث عن السبب

ابدأ بالماء والبيئة وطريقة الوصول إلى الطعام. رفض وجبة واحدة لا يثبت مرضًا، واستمراره لا يعالج بإلقاء المزيد.

الملاحظة	ما الذي تراجعه؟	الخطوة المناسبة
سمكة جديدة تختبئ	التأقلم، الإزعاج، الرفقاء.	وفر هدوءًا وراقب من دون ملاحقتها بالطعام.
تلتقط ثم تبصق	حجم اللقمة وقوامها.	جرب حجمًا ملائمًا وحصة محدودة، وأزل البقايا.
سمكة واحدة تفوتها الوجبة	المنافسة ومكان التقديم.	وجّه حصتها وراجع توافق السكان.
عدة أسماك ترفض أو تلهث	الماء والحرارة والفلتر والتهوية.	افحص البيئة فورًا؛ لا تجعل تجربة النكهات أولوية.
رفض مستمر مع هزال أو إصابة	مدة التغير وأعراضه وجودة الماء.	اطلب تقييمًا مختصًا موثقًا بالملاحظات والقراءات.

لا تشخّص من البراز وحده، ولا تضف دواء أو غذاءً علاجيًا عشوائيًا. الضعف والانتفاخ وتغير البراز لها أسباب متعددة.

أسئلة تتكرر وقت الإطعام

اختصر التجارب العشوائية، وغيّر شيئًا واحدًا يمكن ملاحظة أثره.

هل أطعم أكثر لتحسين اللون؟

اختر غذاءً متوازنًا مناسبًا واتبع حصته. زيادة الكمية لا تضمن لونًا أفضل، وقد تضر الماء والصحة.

هل أغيّر الغذاء فجأة؟

قدّم كمية صغيرة من الغذاء الجديد وراقب قبوله، ثم انتقل تدريجيًا إذا كان مناسبًا. لا تجوّع سمكة ضعيفة لإجبارها على قبوله.

هل يصلح الخبز وبقايا الطعام؟

لا تعتمد على أطعمة المنزل كخطة لأسماك الزينة. التوابل والدهون والتركيب غير الملائم والفساد تجعل الغذاء المصمم للنوع خيارًا أوضح.

هل تحتاج كل سمكة نقع الحبيبات؟

اتبع نشرة المنتج وحاجة النوع. لا تنسب كل مشكلة طفو إلى حبيبة جافة أو تعالجها بوصفة منزلية عامة.

أكلت من يدي، هل أعطيها مكافأة؟

احسب أي إضافة ضمن الحصة. تفاعل السمكة مع صاحبها لا يقيس حاجتها الغذائية بدقة.

إذا لم يتحسن الوضع، سجل نوع الغذاء والكمية وما تغير في الماء، بدل تبديل منتجات كثيرة في وقت واحد.

احفظ الطعام كما ينبغي

الرطوبة والحرارة وسوء الإغلاق قد تفسد الطعام قبل أن تنتهي الكمية. اختر حجم عبوة تستطيع استخدامه بصورة معقولة.

مكان جاف وبارد نسبيًا

أبعد العبوة عن الشمس وغطاء الحوض الرطب ومصادر الحرارة، وأغلقها بعد أخذ الحصة. التزم بدرجة الحفظ المذكورة للمنتج.

أداة نظيفة وجافة

لا تدخل أصابع مبتلة أو ملعقة لامست ماء الحوض، ولا تُرجع الطعام الذي سقط أو ابتل إلى العبوة.

تابع تاريخ الفتح

اكتب التاريخ وراجع مدة الاستخدام بعد الفتح إن حددها المصنع. لا توجد مدة واحدة، مثل ثلاثة أشهر، تصلح لكل أنواع الطعام.

راجع الحالة قبل التقديم

تكتل رطب غير معتاد أو عفن أو رائحة متغيرة علامات تستدعي استبعاد الطعام. لا تحاول إنقاذ الطعام المتعفن بتجفيفه.

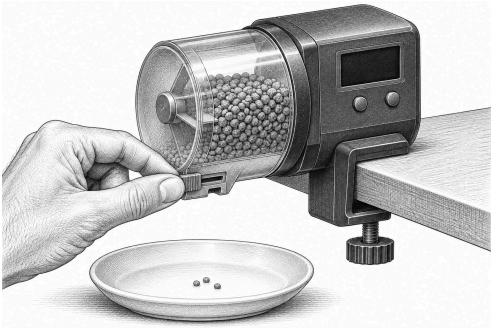
الكيس الصغير داخل العبوة

قد يكون ماصًا للأكسجين أو الرطوبة وليس غذاءً. أبقه كما تقضي تعليمات العبوة، ولا تفتحه أو تلقِه في الحوض.

للطعام المجمد، اتبع تبريده وصلاحيته وتعليمات التعامل بعد الذوبان؛ تعليمات العبوة الجافة لا تنطبق عليه.

اختبر المغذي التلقائي

المغذي يوفر مواعيد منتظمة، لكنه يحتاج ضبطًا وتجربة. الرسم يشرح اختبار الحصة خارج الحوض، لا أزرار طراز معين.



اجمع عدة دورات منفصلة على طبق جاف وقارن ثبات المقدار.

١. **اختر غذاءً يقبله الجهاز.** راجع حجم الحبيبات ونوع الطعام المسموح؛ لا تضع غذاءً رطبًا أو مجمدًا في جهاز مخصص للجاف.

٢. **اضبط الحصة خارج الحوض.** ابدأ بفتحة صغيرة واختبر الصرف الفعلي، لا شكل الفتحة وحده.

٣. **راجع البرنامج والطاقة.** تأكد من الساعة وعدد الدورات لكل موعد والبطارية؛ بعض البرامج تصرف مرتين.

٤. **ثبّت ثم راقب أيامًا.** أبعده عن الرذاذ وفق نشرته، وراقب وصول الطعام وعدم التكتل قبل الاعتماد عليه.

لا تبدأ التجربة صباح السفر، ولا تترك شخصًا يضيف وجبة فوق برنامج الجهاز دون اتفاق واضح.

خطة التغذية أثناء السفر

جهّز خطة تناسب مدة الغياب وأنواع السكان وأعمارهم. لا تضاعف الطعام قبل السفر لتعويض الأيام المقبلة.

شخص يتولى المتابعة

جهز حصصًا منفصلة مكتوبًا عليها اليوم والوقت، واشرح ما يفعله إن لم يؤكل الطعام أو ظهر لهاث. اجعل المتابعة تشمل الماء والأجهزة أيضًا.

مغذ تلقائي مجرّب

استخدم الإعداد الذي اختبرته فعلًا، مع غذاء ينساب باستقرار. تأكد من ملاءمته لأسماك القاع والروبيان؛ توزيع الطعام في نقطة واحدة قد لا يخدم الجميع.

أقراص وكتل العطلات

اقرأ حجم الحوض والفئة المستهدفة وطريقة التثبيت والمدة، وجرّب قبولها مسبقًا. بعض المنتجات لها حد أدنى لحجم الحوض؛ لا تقسّم التعليمات بالتخمين.

الغياب عن الصغار أو الأنواع الخاصة

قد تحتاج شخصًا قادرًا على وجبات متعددة وطعام حي ومتابعة دقيقة. لا تفترض أنها تتحمل مدة انقطاع الغذاء نفسها التي قد يتحملها بالغ سليم.

خطة للطوارئ، اترك اسم الشخص المسؤول وطريقة التواصل ومكان الأدوات، وحدد متى يتوقف عن الإطعام ويطلب المساعدة.

ابنِ روتينك خلال أسبوع

هذا أسبوع للملاحظة وضبط الروتين، وليس جدول وجبات موحدًا لكل الأسماك.

الموعد	ما الذي تسجله؟	ما الذي تقرره؟
اليوم الأول	الأنواع والأعداد والأعمار والغذاء الحالي.	حدد أساسًا مناسبًا لكل مجموعة.
اليومان الثاني والثالث	من أكل؟ ما الذي بقي؟ وأين؟	صحح الحجم والمكان قبل زيادة الحصة.
اليومان الرابع والخامس	هل تكرر الفائض أو بقي فرد بلا نصيب؟	عدّل كمية أو توقيتًا واحدًا وراقب النتيجة.
اليوم السادس	حالة الجسم والنشاط ونتائج فحص الماء.	راجع أثر الوجبات على الحوض كله.
اليوم السابع	الحصة التي نجحت وما يحتاج متابعة.	اكتب الروتين وأعد مراجعته مع أي تغير.

حدد مسؤولًا واحدًا عن التسجيل

إذا أطعم أكثر من شخص، استخدم خانة «تم الإطعام» أو حصصًا جاهزة. الوجبة المكررة من غير قصد سبب شائع لزيادة الطعام.

متى تعيد الضبط؟ عند نمو الصغار، أو تغير العدد والغذاء وحرارة الماء، أو تركيب مغذ جديد.

اختر الغذاء المناسب من المتجر

أمثلة من قسم الطعام لتسهيل الاختيار. افتح المنتج واقرأ الحجم والفئة المستهدفة؛ هذه ليست قائمة طعام لحوض واحد.

للبيتا

حبيبات سيرا بيتاغران. اختر حجم الحبيبات والحصة بحسب السمكة وتعليمات العبوة.

للأسماك الذهبية

سيرا غولدي. غذاء مخصص للذهبية؛ راقب الحجم وسهولة الالتقاط.

لأسماك القاع

سيرا فيباتشيبس. راجع الأنواع المناسبة له، ولا تعتمد على فتات السطح وحده.

للروبيان

سيرا شريمبس. غذاء مخصص للروبيان مع مراقبة الرعي والبقايا.

للتنويع المناسب

ديدان سيرا المجففة. راجع دورها التكميلي وتوافقها مع النوع بدل جعلها الغذاء الوحيد.

لرؤية الخيارات

تصفح الطعام والتغذية. حدد نوع الكائن قبل المقارنة بين العبوات.

اقرأ المستهدف، طعام الأسماك الذي يحتوي على الروبيان ليس بالضرورة غذاءً مخصصًا لتربية الروبيان.

للصغار والسفر والتقديم

اختر الأداة أو الغذاء بعد تحديد طريقة الاستخدام. وجود المنتج في القسم لا يعني أنه مناسب لكل حوض.

غذاء دقيق للصغار

سيرا ميكرون · سيرا فيبان بيبي. تحقق من مرحلة النمو وحجم الفم وطريقة التقديم.

تفقيس الأرتيميا

طقم التفقيس · خليط سيرا للأرتيميا. راجع مكونات الطقم والخلطة، ومنها وجود الملح مسبقًا.

الإطعام الآلي

مغذي دوفين التلقائي. اختبر الحصة والثبات والبرنامج قبل السفر.

غذاء العطلات

سيرا هوليداي. التزم بالعبوة الموجودة لديك؛ الإصدارات وحدود حجم الحوض قد تختلف.

قبل شراء مستلزم جديد

راجع ما لديك من ملعقة جافة وأداة جمع للبقايا ووعاء منفصل للتحضير. الطريقة الواضحة تقلل الهدر أكثر من كثرة الأدوات.

حصة مخصصة أفضل من التخمين، جهّز مقدارًا معروفًا لمن يعتني بالحوض أثناء غيابك، حتى لو كانت العبوة مكتوبًا عليها «طعام عطلات».

أدلة تكمل العناية

اضغط عنوان الدليل لفتحه. التغذية ترتبط مباشرة باستقرار الماء وقدرة الترشيح على التعامل مع الفضلات.



حوضك الأول

التأسيس والاستقرار وإضافة السكان والعناية الأولى.



افهم مياه حوضك

الاختبارات والأمونيا والنتريت وتغيير الماء والمشكلات.



وسائط الترشيح

أنواع الميديا وترتيبها والعناية بالترشيح الحيوي.

الماء الصافي ليس اختبارًا، راقب النتائج والسكان معًا، خاصة بعد زيادة عددهم أو كمية الطعام.

سجل الوجبات والمتابعة

استخدم الصفحة مطبوعة لتسجيل ما حدث فعلًا. اكتب وحدة واضحة للحصة، مثل ملعقة محددة أو عدد حبيبات من العبوة نفسها.

الأنواع / الأعداد:

الغذاء / حجم الحبيبة:

مواعيد الوجبات:

المسؤول عن الإطعام:

التاريخ / الوقت	الحصة / من أكل؟	البقايا / الملاحظة	التعديل المقبل

تاريخ فتح العبوة:

آخر اختبار للماء:

اختبار المغذي / البطارية:

المراجعة التالية:

> **عند تغيير الغذاء أو حجمه،** أعد تقييم الحصة؛ ملعقة الرقائق ليست مكافئة لملعقة الحبيبات.

قائمة الوجبة المتوازنة

راجعها عند شراء غذاء جديد، أو تعديل الحصة، أو تجهيز الحوض للسفر.

- ☐ عرفت أنواع السكان وأعمارهم ومستوى تغذيتهم.
- ☐ اخترت غذاءً كاملًا مناسبًا كأساس، وفهمت دور الإضافات.
- ☐ راجعت حجم اللقمة وطريقة الغرق وتعليمات العبوة.
- ☐ قدمت حصة صغيرة بأداة نظيفة وجافة.
- ☐ تأكدت من وصول الغذاء إلى الضعفاء وأسماك القاع.
- ☐ راقبت الروبيان والصغار وفق احتياجاتهم الخاصة.
- ☐ جمعت الفائض في الوقت الملائم للغذاء قبل تحلله.
- ☐ حافظت على الماء والترشيح والتهوية، ولم أخلط الرفض بالمرض تلقائيًا.
- ☐ حفظت العبوة جيدًا وسجلت تاريخ فتحها.
- ☐ اختبرت خطة السفر ومنعت تكرار الوجبة من أكثر من شخص.

وجبة مناسبة، وماء أنظف. نجاح الإطعام في الاختيار والملاحظة والاستمرار، لا في كثرة ما نلقيه في الحوض.