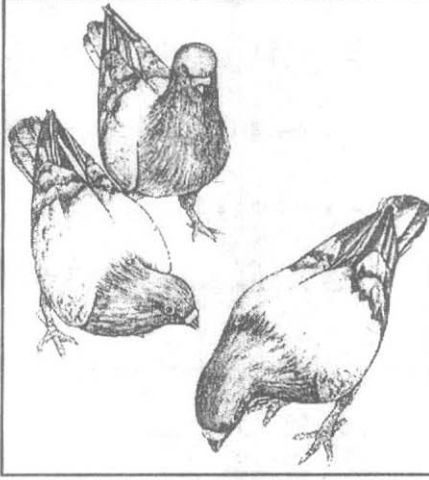


الفصل السابع التفذية



يعتمد الحمام فى غذائه على الحبوب الصحيحة سواء كانت من البقوليات مثل البسلة والبقول والعدس ، أو حبوب المحاصيل مثل الذرة والقمح والذرة الرفيعة ، أو بذور الكتان وذرّة المكّانس ، أو الجلبان والعدس .

وتقدم الحبوب فى صورة خلطات متنوعة لتناسب الحالة التى عليها الحمام فى مراحل التربية ، فتتنوع نسبة

كل نوع من الحبوب فى الخلطة حسب نسبة البروتين المطلوبة .

وكلما كانت الحبوب المضافة صغيرة الحجم ، كانت أفضل وأكثر إغراء للحمام وخاصة عند النداء عليه للعودة .

ويجب أن تكون الحبوب المقدمة للحمام نظيفة ، وكاملة وخالية من الحبوب المكسورة ، حيث أن الحبوب التى بها خدوش ونسبة الرطوبة تكون عالية فيها تحتوى على السموم الفطرية .

ففى حمام السباق يفضل احتوائها على نسبة عالية من البروتين ، كما أن العليقة المقدمة للحمام تختلف مكوناتها مع مراحل نمو الطائر والتغيرات الموسمية .

ففى الشتاء يحتاج الحمام إلى المزيد من الطاقة لحفظ دفء الجسم ، ويستخدم البروتين فى النمو وتعويض الأنسجة التالفة ، وفى مقاومة الأمراض ورعاية الزغاليل وإنتاج البيض .

وعند نقص البروتين فى العليقة يفشل الطائر فى مقاومة العدوى ، ويحتاج

إلى فترة أطول للشفاء ، مع زيادة نسبة النفوق بين الطيور ، وخلال فترة النمو السريع فإن احتياجات البروتين تكون أعلى فى الطيور النامية الصغيرة . وإذا حدث نقص فى البروتين أو أحد الأحماض الأمينية يتوقف النمو .

ومستوى البروتين فى عليقة الزغاليل النامية يتراوح من ١٣,٥ - ١٥ ٪ وقد تم اختبار استخدام مستويات مختلفة من البروتين تراوحت من ١٢ - ٢٦ ٪ باستخدام الحبوب والبقول لحد الشيع وكانت أفضل النتائج عند مستوى ١٨ ٪ . وأشارت أبحاث أخرى أن ١٨ ٪ بروتين هو الحد الأمثل للفقس والنمو للنتاج .

لبن الحوصلة يحتوى على حوالى من ٥٩ - ٦٥ ٪ بروتين ، والبروتين ضرورى للحمام الذى يربى كسلالة .

والقيمة الغذائية للبروتين تختلف تبعا لكل مادة من مواد العلف ، فعلى سبيل المثال فول الحقل يحتوى على بروتين كلى ٢٢ ٪ ، بينما البروتين المهضوم يكون حوالى ٢٠,١ ٪ ، والفول السودانى المقشور يحتوى على بروتين ٥١ ٪ ، ومستوى البروتين المهضوم له حوالى ٤٦,٩ ٪ .

**** مكونات علائق الحمام :**

١- البقوليات :

جميع أنواع البقول متساوية فى القيمة الغذائية ، مثل : فول الحمام ، والفول والبازلاء ، واللوبيا ، والبسلة ، وهذه تحتوى على حوالى ٢٣ ٪ بروتين وحوالى ٥٠ ٪ كربوهيدرات .

والتغذية على البقوليات تؤدى إلى زيادة وزن الحمام الصغير ، ويؤدى الانقطاع عن تقديم الفول أو البسلة لفترة قليلة حوالى ٣ أيام أثناء التغذية إلى حدوث نقص شديد فى الوزن .

واستخدام الفول فى التغذية له أهمية سواء فى سهولة استرجاعه عند تغذية الأفراخ الصغيرة .

وتعتبر البقوليات مكونا رئيسيا فى علائق الحمام للحصول على أعلى إنتاج .

ويجب ألا تقل نسبة الخلط بين البقوليات والحبوب عن ١ : ٤ للحصول على نتائج جيدة ، والوصول بنسبة البروتين في العلائق إلى ١٤ ٪ .

ويمكن استخدام بعض بدائل البقوليات في العلائق مثل : استخدام بذور فول الصويا على أن يتم معاملتها حراريا ، وتستخدم بنسبة ١٠ ٪ من العلف على أن تكون جافة وسليمة .

كما يمكن استخدام بعض البدائل الأخرى مثل : الفول السوداني ، والكتان وعباد الشمس ..

٢- الحبوب :

(أ) **حبوب القمح** : يقبل الحمام على الحبوب الصغيرة مثل : حبة القمح ، وخاصة ذات الأنواع الجيدة وذات الحبوب المكتنزة مثل الأنواع الحمراء وتمثل من ١٥ - ٢٥ ٪ من العليقة والقمح الأحمر وصغر حجم الحبة يجعلها سهلة الهضم والتناول وخاصة في العمر من ٧ - ١٢ يوما .

ويمكن استخدام القمح وحده في التغذية للحمام البالغ لعدة شهور ولكن التمداد في ذلك يسبب إسهالا للحمام ..

(ب) **حبوب الذرة** : أفضل أنواع حبوب الذرة المستخدمة هي الذرة الصفراء لصغر حجمها واستدارتها ، وليست لها حواف حادة مثل : الذرة الشامية ، كما أنها غنية بمادة الكاروتين (فيتامين أ) والذرة مهمة في إمداد الحمام بالطاقة اللازمة ، ونسبة استخدامها في العليقة تتراوح من ٢٥ - ٦٠ ٪ من اجمالي مكونات العليقة .

وتعتبر الذرة من الاختيارات المفضلة لدى الحمام لسهولة ترجيعها عند الرغبة في تغذية الأفراخ الصغيرة .

وإن كانت نسبة البروتين بها لا تتعدى ١٠ ٪ وهي مفيدة في حالة تربية حمام السباق حيث يعمل على تراكم الدهون .

(جـ) **الذرة الرفيعة (السورجم)** : حبوب مستديرة وأصغر في الحجم من معظم الحبوب ، والبذور تحتوى على أكثر من ١٣ ٪ رطوبة ، تكون مغطاة بطبقة

صلبة ، ولذا فإن جودتها تقل بالتخزين ، والبذور تحتوى على نسبة ضئيلة من فيتامين (أ) وقيمتها الغذائية تكون مساوية للذرة ونسبة استخدامها فى مكونات العليقة ٣٥ ٪ وهى غير مفضلة عن الحبوب الأخرى للحمام ، ولذلك لا تستخدم بنسبة عالية فى العليقة ..

(د) الأرز والشعير : يمكن استخدام الأرز والشعير حيث يقبل عليهما الحمام ، ولكن يجب تقديم الأرز بعد إزالة القشرة ويجب ألا تزيد نسبة الأرز فى العليقة على ٥ ٪ وكذلك يجب نزع غلاف الشعير ..

بعض نماذج لعلائق الحمام مقترح عن معهد بحوث الإنتاج الحيوانى :

النسبة المئوية						الغلات العلفية المتاحة
٦	٥	٤	٣	٢	١	
٤٥	٤٠	-	٣٥,٥	٣٠	٣٩,٥	ذرة صفراء - بيضاء
٢٠	٣٠	٣٠	١٥	٢٥	٢٢,٧	بقوليات (فول الحمام - لوبيا - بسلة) .
-	١٨	٢٠	١٩,٥	٢٠	١٩,٨	قمح (بلدى - أحمر - مكسيكى) .
٢٠	-	٤٠	٣٠,٠	٢٥	١٨	ذرة رفيعة - كسر أرز .
١٥	١٢	١٠	-	-	-	شعير .

●● الاحتياجات الإضافية مع العلائق ●●

١- المخلوط المعدنى :

المخلوط المعدنى يحتوى على عدة مكونات مهمة للحمام وتعوض انخفاض محتوى الحبوب من العناصر ، وهذه المخلائط يمكنك تكوينها أو شراؤها تجاريا من الأسواق حيث تقدم فى أوعية خاصة بجانب أوعية العلائق على أن توضع بأسلوب يحافظ عليها من التلوث وتشمل هذه المكونات :

- ٤٥ جزء أغلفة محار مجروش (ضرورى لتكوين قشرة البيض)
- ٤٠ جزء حبيبات حجر جيرى أو رمل (تساعد القانضة على طحن الحبوب)
- ٥ أجزاء مسحوق عظم (يحتوى على ٣١,٧٤٪ كا و ١٥٪ فو ، ١,٧٪ بروتين و ٣,٣٪ دهن)
- ٥ أجزاء ملح (يحتوى على أيونات الصوديوم)
- ٥ أجزاء حجر جيرى مطحون (يحتوى على ٣٨,٥٪ كالسيوم)
- ويطلق على المخلوط المعدنى : التحديق ...

٢- مضادات الأكسدة :

تضاف للعلائق التى فى صورة محبيبات لمنع الأكسدة التى تؤدى إلى تلف العلف .

٣- الماء

يجب توفير ماء الشرب النقى للحمام ، حيث يحتاج زوج الحمام فى اليوم الواحد إلى حوالى ٢٥٠ سم^٣ تزداد أو تنقص حسب العمر والموسم ، وبذلك يحتاج كل ٣٠ زوج حمام كبير فى اليوم إلى حوالى ١٠ لترات من الماء ، كما يتم توفير مياه نظيفة للاستحمام منفصلة عن أوانى الشرب ، حيث يحتاج الحمام إلى ٣ مرات استحمام فى الأسبوع صيفا ومرة واحدة فى الشتاء .

وتوضع أحواض الاستحمام خلال فترة الظهيرة لمدة ٣ ساعات ثم تفرغ من الماء بعد هذه المدة ، ويتم تنظيفها بعد ذلك مع أوانى الشرب للتخلص من أى تلوث .

•• طرق التغذية ••

يختلف أسلوب التغذية لكل من الحمام الكبير والزغاليل والحمام خلال فترة النمو كالآتى :

أولا : تغذية الأفرخ الصغيرة

يتولى الحمام الكبير تغذية صغاره ، وليست هناك حاجة من المربي إلى

تقديم أغذية مجهزة خاصة - بل يكفى تقديم الغذاء الاعتيادى للكبار فقط
وهى تتولى تغذيتها حسب كل عمر من عمرها .. فتتغذى الأفرخ حديثة
الفقس على مادة تسمى لبن الحمام أو لبن الحوصلة ..

**** لبن الحمام**

لبن الحمام عبارة عن مادة كثيفة القوام تتكون فى حوصلة الأبوين قبل
موعد الفقس بيوم أو يومين ، وهى تشبه إلى حد كبير الخثرة من حيث القوام
حيث تتكون من حبيبات صغيرة الحجم تتجمع على شكل خثرة اللبن ولونها
كريمى ، وتزداد كثافة هذه المادة مع مرور الزمن تدريجيا ..

ويتكون لبن الحمام من البروتين الذى يشكل أكثر من نصف مكونات اللبن
من المادة الجافة حيث يحتوى على :

الماء بنسبة ٧٢,٤ % .

دهن بنسبة ١٠ % .

بروتين بنسبة ١٦ % .

رماد بنسبة ١,٦ % .

ويطلق على تغذية الحمام الكبير لصغاره : الرضاعة .. حيث تماثل ما
يحدث فى الثدييات غير أنه يتم عن طريق منقاره وليس الثدي .

**** أسلوب التغذية :**

يتولى الحمام الكبير تغذية صغاره حيث يبلغ وزن الفرخ الواحد حوالى ١٥
جم فيدخل منقاره داخل مناقير الأفرخ لتتغذى على لبن الحمام حيث ينتقل
من حويصلة الآباء إلى حويصلة الزغاليل .

وفى هذه المرحلة تكون الزغاليل شرهة جدا للطعام ، حتى يتضاعف وزن
الجسم عدة مرات فى نهاية الأسبوع الأول ، وتستغرق عملية امتلاء حويصلة
الزغلول وقتا قصيرا للغاية ..

وتستمر التغذية على لبن الحمام لمدة ٣ - ٤ أيام من الفقس ، حيث أن
الزغاليل فى هذه العمر لا تستطيع التغذية على الحبوب .

وبداية من اليوم الرابع تبدأ الآباء فى إضافة نسبة بسيطة من الحبوب المهضومة جزئيا مع لبن الحمام حتى اليوم السابع من عمر الزغاليل .

ملحوظة : ل سرعة تكوين لبن الحمام يمكن تغذية الآباء على عيش فينو (يفرك) إلى قطع صغيرة جدا ، حيث يلتقطها الحمام ومع الماء تصل للقونصة ليتم تجهيزها وإعادة زقها للزغاليل ..

بعد اليوم السابع وبعد انتهاء إنتاج لبن الحمام يقوم الآباء بتغذية الزغاليل على الحبوب الصغيرة الحجم مثل : حبوب القمح والعدس وحببات الفول الصغيرة الحجم وتستمر لمدة ٣ - ٤ أسابيع .

فى حالة امتناع الأبوين عن تغذية الزغاليل بلبن الحمام فيمكن تحضير مستحلب ، يتكون من دقيق الشعير أو مسحوق الأرز وقليل من صفار البيض الطازج ..

ويتم استخدام القطارة لوضعه فى الفم بدلا من منقار الآباء ، وبعد الأسبوع الثالث يضاف مدقوق الحبوب ، ثم يتم تعويدها على الحبوب الصغيرة (القمح/ العدس / الذرة العويجة) .

وخلال هذه الفترة يبدأ الريش فى النمو من اليوم العاشر ، ويستكمل نموه فى عمر ٤ أسابيع وتستطيع أن تعتمد على نفسها فى الغذاء .

وتحتاج الأفرخ فى نهاية الأسبوع الثالث وبداية الرابع إلى مساعدة الأم فى التغذية والشرب وتقديم الحبوب الصغيرة والمتنوعة للحمام الصغير ليلتقطها ..

ثم تدفعها إلى المساقى المملوءة بالماء حتى تشرب كمية كافية لتليين الحبوب الصلبة فى حوصلتها .

٣- فى نهاية الأسبوع الرابع :

تفطم الزغاليل حيث اكتمل ريشها وتستطيع الاعتماد على نفسها ويبدأ تسويقها فى هذا العمر للذبح أو للتربية .

وفى هذه الفترة تحتاج الزغاليل التى يتم الاحتفاظ بها للتربية إلى عزلها فى مساكن خاصة حتى ميعاد تناسلها وتزاوجها .

- يصل الحمام إلى سن البلوغ فى عمر ٥ - ٦ شهور ويبدأ فى التناسل فى الشهر السابع أو الثامن من عمره ، وعادة ما تصل الذكور إلى مرحلة البلوغ الجنسى قبل الإناث وكذلك يتأخر سن البلوغ عند تعرض الأفرخ الصغيرة للأحوال الجوية السيئة .

ويكون الحمام أقدر على الإنتاج ، وأصلح للتربية عندما يكون عمره سنة أو سنتين ، ويضعف الإنتاج تدريجيا من عمر ٣ سنوات وحتى يبلغ عمر ٥ - ٦ سنوات فيصبح غير صالح للتربية .

- يتدخل المربي خلال المرحلة السابقة لمساعدة الصغار على التغذية فى الحالات الآتية :

١- عندما يموت أحد الآباء ، أو أهملت الزغاليل وهى فى الأيام الأولى من حياتها فتتقل وتوضع تحت حمام آخر محتضنا لفقس مساو له فى العمر .. أو تغذى صناعيا بتخمير الحبوب وهرسها ثم تعطى لها بالقطارة ..

أو إعطاؤها قليلا من المستحلب يعمل من دقيق الشعير أو مسحوق الأرز مع قليل من صفار البيض الطازج ويقدم أيضا تقطيرا .

ثم يضاف مدقوق الحبوب بعد الأسبوع الثالث .. ثم يقدم لها الحبوب الصغيرة كالمحم والذرة العويجة ..

٢- تحتاج الزغاليل بعد فطامها إلى تعويدها على التقاط الحبوب بنفسها . فتوضع حبوب الذرة أو القمح فى علبة من الصفيح ، ويتم هزها برفق حتى تصدر أصوات تنبيه للزغاليل بوقت الغذاء .

وإذا لم تستطع الزغاليل التقاط الحبوب فيجب «تظيئها» حتى لا تضعف كما يمكن مساعدتها على شرب الماء بدفع منقار الطائر برفق فى اتجاه الماء حتى يتعود على ذلك بنفسه .

٣- مرحلة الفطام من أخطر المراحل على الحمام حيث يبدأ فى الابتعاد عن أبويه والاعتماد على نفسه .. وعلى المربي الناجح نقل الزغاليل لحظيرة خاصة بعيدا عن الحمام الكبير .. ومع قليل من العناية يبدأ وزنها فى الزيادة والاعتماد كلية على نفسها .

بعد أن تربي الأم صغارها ويتم فطامها - تعود إلى وضع البيض من جديد فى العش المجاور وهكذا .. والفترة بين كل خلفة والتالية لها حوالى شهر خلال الصيف والربيع وتزيد الفترة خلال الخريف والشتاء فتصل إلى حوالى ٤٢ يوما..

ويتراوح عدد مرات الخلفة (وضع البيض) من ٧ - ٨ مرات فى المتوسط وتظل الذكور والإناث منتجة خلال فترة طويلة من حياتها قد تصل إلى ٨ سنوات ويتوقف ذلك على نوع السلالة (عمر الحمامة) حوالى ١٣ سنة ..

وأغلب الأنواع يبدأ إنتاجها فى التناقص بعد بلوغها من العمر ٥ سنوات ويمكن الحصول على إنتاج من كل زوج حمام خلال السنوات الخمس لحوالى ٨٠ فرخا .

- حيث أن كل زوج ينتج عدد ٢ بيضة فى كل خلفة .

- وتنتج فى العام حوالى ٨ مرات فيكون إنتاج الواحد ١٦ خلفة .

- وباعتبار أن الزوج يعطى إنتاجاً مستمرا لمدة ٥ سنوات ، فيصبح اجمالى الإنتاج $١٦ \times ٥ = ٨٠$ خلفة .

* تغذية الزغاليل الصناعية

لا تصلح تغذية الزغاليل الصناعية باللبأ الصناعى ؛ لأنه يسبب لها سوء الهضم، وقد يضطر المربي لتغذيتها بمهروس الحبوب المصفاة إذا كانت صغيرة جدا . ويمكن تغذية الزغاليل تغذية صناعية (التزريق باليد) متى بلغ عمرها من

١٠ - إلى ١٥ يوما ، ويمكن إجراء التغذية الصناعية للزغاليل التى نفاها أبواها ، أو بكرت الأنثى بوضع البيض قبل أن تربي فراخها ، وللزغاليل التى لا يشبعها أبواها وما يكون قد سقط منها من اللوفات بحيث لا يعرف أبواها كى يعاد إلى عشهما ، وما يشتري من الزغاليل بقصد التربية أو للتسمين قبل ذبحه . وطريقة التغذية الصناعية هى أن يؤتى بالحبوب المبسوسة وتعطى للزغاليل الصغيرة بالقطارة (السحاحة) أو تغذى باليد فى حالة التغذية بالحبوب فقط ، ويجب أن تكون الحبوب رفيعة ملساء حتى لا تضر الزغاليل وكذلك تسقى بالقطارة .

تحذير : الحمام عرضة للإصابة بمرض الدفتريا المعدى والجدرى ، ولذلك يلزم الاحتراس إذا أريد تغذية الزغاليل صناعيا وذلك بعدم إعطائها الغذاء أو سقيها من فم المربي حتى لا تنتقل إليه العدوى ، ويمكن أن تطعم الفراخ الضعيفة بفتة من العيش المبسوس فى اللبن بواسطة ملعقة صغيرة .

وأفضل طريقة هى تغذيتها بواسطة ماصة زجاجية ناعمة الحافة تملأ بفتة (ثريد) ويضغط ما بداخلها بواسطة مكبس فينزل فى مرىء الفرخ ، ويحسن أن يذفاً الغذاء إلى درجة ٩٠° ف بشرط أن لا تملأ حوصلته حتى تنتفخ ، ويقوم المربي بالتغذية الصناعية بعد تغذية الأبوين لتكملة النقص وذلك فى الصباح وفى المساء ، وتسمى مثل هذه التغذية بالتزويد ، وتعمل التغذية الصناعية أيضا فى كل حالات الزغاليل السالفة الذكر .

بعض العلائق التى يمكن تقديمها للحمام فى صورة مكعبات صغيرة من الحبوب حتى يحصل على كل مواد العلف بالعليقة .

العليقة الثانية

٣٥٪ ذرة صفراء كاملة

العليقة الأولى

١ - ٣٥٪ ذرة صفراء

٢ - ٢٥ ٪ سورجم

٢٠ ٪ سورجم

٣ - ٢٠ ٪ قمح

٢٠ ٪ بسلة خضراء

٤ - ٢٠ ٪ بسلة خضراء

١٥ ٪ قمح أحمر

+ مخلوط مغذى مكون من :

٥ ٪ شوفان

- ٨٥ ٪ أغلفة محار

ملحوظة : تحتوى العليقة

- ١٠ ٪ كرا كول

على ٢, ١٤ ٪ بروتين خام و

٩, ٦٦ ٪ كاربوهيدرات - ٨, ٢ ٪

- ٥ ٪ كلوريد صوديوم

دهن و ٦, ٢ ٪ ألياف خام .

وفيما يلى علائق نمو : -

عليقة رقم ١

عليقة رقم ٢

(١) ٢٠ ٪ ذرة صفراء أو بيضاء

(١) ٣٠ ٪ ذرة صفراء أو بيضاء

(٢) ٢٠ ٪ قمح بلدى

(٢) ١٥ ٪ قمح بلدى

(٣) ٢٠ ٪ ذرة رفيعة

(٣) ٣٥ ٪ ذرة رفيعة (عويجة)

(٤) ٤٠ ٪ فول بلدى أو كسرفول

(٤) ٢٠ ٪ فول صويا معامل حراريا

ويستخدم فى كل الأحوال المخلوط المعدنى الذى يحتوى على كسر الصدف
والحجر الجيرى وملح الطعام ..

**** تغذية حمام السباق ..**

حمام السباق يطير لمسافات بعيدة ولوقت طويل فى الهواء ، وهذا يستدعى
عدم تقديم الغذاء له بكمية كبيرة .. والحمام الذى يطير تقدم له وجبة واحدة
مساءً بعد العودة من الطيران حتى يكون خفيفا أثناء الطيران .

وتختلف كمية الغذاء التى تقدم للحمام فى السباقات القصيرة والمتوسطة عن سباق المسافات الطويلة . حيث يتم تقديم التغذية بمقدار خاص بحيث تحقق للحمام الرشاقة والجوع بعض الشيء ، أو ليكون أقل وزناً من حمام المسافات الطويلة ..

وتقدم الوجبة للحمام عند عودته من السباق حتى يكون متلهفاً للطعام - ويستطيع الهاوى السيطرة على الحمام بضبط ميعاد الأكل بالدقيقة .

ولابد لتقوية الجهاز المناعى للحمام والإبقاء عليه فى صحة جيدة لمقاومة الأمراض .. لابد من التوازن فى الفيتامينات والأحماض والأحجار والأصداف والأملاح المعدنية سواء للالتقاط ، أو فى ماء الشرب مع إعطاء ماء بوفرة حتى لا يصاب الحمام بحالة جفاف ، وبعض الهواة يقدم للحمام علفاً جاهزاً لمرحلة القلش لما تحتويه من عناصر ومواد ضرورية لمساعدة الحمام على المرور من هذه المرحلة .. أو إعطاؤه بذر الكتان حتى يكمل الحمام قلشه فى نهاية ديسمبر، ويلجأ بعض المربين والهواة لتقديم الثوم مرتين أسبوعياً لحمام السباق مع وضع عصير نصف ليمونة فى الماء يوماً بعد يوم وقد يستبدل الفول بالبسلة .

ويزيد من كمية الذرة الصفراء بنسبة ٢٠٪ فى المسافات من المتوسطة إلى الطويلة .

ويمكن الاهتمام بالحمام فى التكاثر ، أو الإناث الراقدة والتى ترعى الزغاليل (الفراخ) بتقديم الغذاء مرتين فى اليوم ويقدم لها الآتى :

١- الآباء الحاضنة للأفرخ عمر أقل من أسبوع - يقدم لها عيش فينو مقطع إلى قطع صغيرة .

٢- بعد الأسبوع الأول يقدم لها مخلوط الحبوب والبقول مثل : الذرة العويجة والذرة الصفراء والبسلة الجافة وفول الحمام والعدس .

ملحوظة : يمكن تقسيم تغذية (كلفة) حمام السباق إلى نوعين من التغذية
١- كلفة خفيفة .

٢- كلفة ثقيلة .. حسب حالات السباق كالآتي :

*** كلفة خفيفة :** ٢٥٪ ذرة عويجة ، ٢٥٪ قمح ، ٢٥٪ قرطم أو شعير نبوى ، ٢٥٪ أرز شعير .. ويتم إعطاؤها للحمام بعد السباق .

*** كلفة ثقيلة :** ٤٠٪ ذرة صفراء ، ٢٥٪ فول وبسلة وعدس بجبة ١٦٪ عويجة ، ١٦٪ قمح ، ٣٪ لب سورى وفلارس وبذر كتان ..
ويتم إعطاؤها وقت الفرخ والأيام العادية .

*** كلفة خاصة بوقت القلش والنش :** ٤٠٪ ذرة صفراء ٢٥٪ فول ، ١٢٪ ذرة عويجة ١٥٪ غلة (قمح) ٨٪ فلارس وبذر كتان ولب ..