



المنذوبة الجهوية للتنمية الفلاحية بقباس



المركز الفني للفلاحة البيولوجية

دليل تربية الدجاج البياض وفق النمط البيولوجي

تم إصدار هذه المطوية في إطار اتفاقية التعاون
مع المنذوبة الجهوية للتنمية الفلاحية بقباس للنهوض
بقطاع الفلاحة البيولوجية بولاية قباس.
مشروع التنمية للفلاحة المندمجة بقباس (PDAI-II)



ISO 9001:2015
ISO 14001:2015
ISO 45001:2018

BUREAU VERITAS
Certification





صورة رقم 1: الدجاج المحلي
(صورة شخصية)

2-2 مصدر الدجاج :

يتعيّن أن يكون الدجاج متأتي من مستغلة بيولوجية. كما يمكن كذلك قبول الدجاج الذي تمّت تربيته وفق النمط العادي عند تكوين القطيع للمرّة الأولى وغياب العدد الكافي من الطيور البيولوجية إذا لم يتعدّى سنّ العتّوقات 18 أسبوعاً مع إجبارية الخضوع لفترة إنتقالية لا تقلّ عن 6 أسابيع. ويمكن كذلك إنتاج الدجاج البيولوجي من كتاكيت عمري يوم واحد وإن كان من الأفضل أن تكون الكتاكيت متأتيّة من أمهات وجدود مربية وفق النمط البيولوجي. وننصح المربي بإقتناء هذه الطيور من مصادر موثوق فيها بغية ضمان سلامتها الصحية. مع الإشارة أنّه يسمح بوجود إنتاج غير بيولوجي في نفس المستغلة التي يتمّ فيها التربية البيولوجية للدواجن إذا كانت المباني وقطع الأرض منفصلة تماماً والسلالات المنتجة فيها مختلفة. نذكر على سبيل المثال أنّه في نفس المستغلة :

4-2 المرحلة الإنتقالية :

يخضع الدجاج البياض على الطريقة البيولوجية لمرحلة انتقالية دنيا تدوم 6 أسابيع يتم خلالها تطبيق قواعد التربية البيولوجية على مختلف المستويات (المبنى، التغذية، العناية الصحية...). ويمكن المصادقة مباشرة على المراعي كمساحات بيولوجية بعد موافقة السلطة المختصة إثر تلقّيها طلب من طرف هيكل المراقبة والتصديق.

5-2 المداجن والمراعي :

1-5-2 المداجن :

يمنع على المربي إستعمال الأقفاص لتربية الدجاج البياض وفق النمط البيولوجي. ويتحتّم أن تكون تربية هذه الطيور على الأرض.

كما يتعيّن أن تكون ثلث مساحة بناءات التربية على الأقلّ من مادة صلبة ولاحتوي على فتحات تهوئة أو قضبان مشبوكة. ويجب أن يتمّ تجهيزها بفرشة من التبن البيولوجي أو نجارة الخشب غير معالجة أو الرمل أو التورب.

هذا ولا بدّ أن تستجيب المدجنة إلى متطلّبات الطيور من ناحية التهوئة والحرارة والراحة وأن تنوّر فيها المعدّات الملائمة حسب عمرها (السحّان، مشارب، معالف، مجاثم...) وبالعدد الكافي. ومن المنصوح به في هذا النطاق أن يقع توزيع المشارب والعلافات بالتناوب مع الأخذ بعين الاعتبار المعايير المبينة في الجدول رقم 1 وأن يكون إرتفاع المعالف في مستوى ظهر الدجاج مع الحرص على تعديله أسبوعيا وملئها إلى حدود الثلثين للتقليص من خسارة العلف كما توضحه الصورة رقم 3. أمّا فيما يتعلّق بالمشارب، فيفضّل أن تكون أعلى قليلا عن مستوى ظهر الدجاج البياض. وتبيّن الصورة رقم 4 الطريقة المقترحة لتعديلها حسب نموّ الدجاج.



في اليوم الأول من عمر الطير بضع أيّام من عمر الطير بين 2 و3 أسابيع من عمر الطير

صورة رقم 4: تعديل إرتفاع المشرب حسب عمرالدجاج
(Fatou et El Hadji, 2016)

وجدر الإشارة كذلك إلى مدى أهميّة وجود المجاثم التي تمكّن الدجاج البيض من التعبير عن سلوكه الطبيعي بالقفز والوقوف عليها (صورة رقم 5) والأعشاش لوضع البيض في المدجنة. وقد ضبط القانون التونسي مقاييس إستخدامهما بالإضافة إلى تحديده لعدد الطيور خلال فترة الإنتاج في كل مترمربع من مساحة المبنى على أن لايتجاوز عددها الأقصى 3000 طير (جدول رقم 2) لكي تتمتع الطيور بحرية الحركة وإجراء التمارين والتقليل من الإجهاد الذي تتعرض له وبالتالي تحقيق أقصى درجات الرفاهية والراحة.

جدول رقم 2 : الشروط المتعلقة بكثافة الدجاج البيض وإستعمال المجاثم والأعشاش وفق النمط البيولوجي حسب القانون التونسي

العش	مجمّم طير/(صم)	عدد الدجاج/م ²	
8 دجاج بيض في كل عش أو 120 صم ² طير بالنسبة للعش المشترك	18	6	دجاج بيض

وينصح بأن تمثل المساحة المظللة بين 30% و50% من مساحة المرعى مع وجوب تسييج محيطه بسياج جيد وبإرتفاع مناسب مع وضعه في عمق 20 سم في الأرض.



صورة رقم 6: سلوك الدجاج في المرعى
(Guémené et al., 2011)



صورة رقم 7: أمودج لمظلة لحماية الدجاج
(Peitz et Peitz, 2002)

كما تعتبر البقوليات من المصادر الهامة الغنية بالبروتينات ويمكن أن تعوّض جزئيا كسبة فول الصوجا (Tourteau de soja). لذا ننصح المربي بترميمها في تغذية الدجاج البيولوجي والعمل على تأمين المواد الغذائية اللازمة للدواجن من إنتاج مستغلته الفلاحية بأكبر قدر ممكن لضمان الإستقلالية وديمومة الإنتاج وتحقيق الجدوى الإقتصادية.

إضافة إلى ذلك، يساهم المرعى في تغذية الدجاج المعد لإنتاج البيض البيولوجي لما يمكن أن يحتويه من ديدان وحشرات وأشجار ونباتات. فالموارد العلفية تساهم على سبيل المثال في تأمين احتياجات الدجاج من الفيتامينات و المعادن مثل الكالسيوم الذي نجده في نبتة الفصة. والدجاج قادر على إستعمال هذا العنصرالغذائي بطريقة فعّالة على غرار الكالسيوم المتأثي من مصادر أخرى كالكلس أوأصداف المحار. وتستهلك الدجاجة البياضة الواحدة يوميا بين 2 و57 غ من المادة الجافة من النجيليات أو الأعلاف الخشنة المتأثية من المرعى.

كما يمكن أن يستفيد الدجاج من المرعى بتواجد بعض النباتات الطبية والعطرية لما تمتاز به من عديد الخاصيات. فقد تبين في هذا النطاق أنّ هذه الطيور تفضّل إستهلاك الحبق يليه المعدنوس حسب ما أفضت إليه دراسة يونانية (Kosmidou et al.,2006) تمّ خلالها إختبار 4 نباتات طبية وعطرية مضادة للطفيليات والأكسدة في 4 قطع متساوية وسط المرعى (الحبق (*Ocimum basilicum*). المرdqوش (*Origanum vulgare*). المعدنوس (*Petroselinum crispum*) والشبث (*Anethum graveolens*)).

جدول رقم 4: نسبة الإدماج القصوى لبعض المواد الأولية
في غذاء الدجاج البياض (CAB, 2018)

المواد الغذائية	نسبة الإدماج القصوى (%)
القمح اللين	70
التريتيكال	40
الذرة	70
الشعير	10
نخالة القمح	5
الفاول المصري	من 7 الى 15
الجلبان	20
الترمس الأبيض	5
كسبة عباد الشمس	15

2-7 ماء الشرب :

يعدّ ماء الشرب أحد العناصر الأساسية لحياة الدجاج. لذا يتعيّن على المربي الإهتمام به من الناحيتين الكمية والنوعية وذلك بتوفير ماء صحي ونظيف خالي من المسبّبات المرضية في مشارب نظيفة تكون في متناول هذه الطيور في كل الأوقات خلال مراحل التربية حتى تتمكّن من الحصول على إحتياجاتها. فالدجاج يستهلك معدّل عشر (10/1) وزنه حيّاً. ماء يومياً. وإن فقدان 10 إلى 20 % من ماء جسمه يؤدي الى موته.

2-8 قطع منقار الدجاج البياض :

لا يمكن قطع منقار الدجاج البياض عند إعتماذ نمط الإنتاج البيولوجي باعتباره أحد الأساليب التي تراعي راحة الحيوان ولا يمكن الترخيص في هذه العمليّة من طرف هيكل المراقبة والتصديق إلاّ إذا دعت الحاجة إلى ذلك.

* رحي الثوم وخلطه مع علف الدجاج مرة في الشهر مباشرة قبل إكمال القمر (خلال يوم 14 من الشهر القمري) له فعالية ضد الديدان المعوية.

** يستعمل الزعتر في شكل مستحلب (تيزانا) وذلك بمقدار 5 غ في لتر من ماء الشرب.

*** يستعمل خل التفاح (Vinaigre de cidre) بمقدار لتر واحد في متر مكعب من ماء الشرب لمدة يومين في الأسبوع

والجدبر بالذكر كذلك أنه لا يقع اللجوء إلى الأدوية البيطرية العادية إلا عند الضرورة وحت مسؤولية الطبيب البيطري وأن فترة الإنتظار القانونية تتضاعف قبل بيع المنتج الحيواني المصادق عليه بيولوجيا عند إستعمال الأدوية. كما أنه ينبغي على المربي إتباع برنامج تلاميح خاص بالدجاج البياض وذلك بالتنسيق مع المصالح البيطرية.

يبين الجدول رقم 6 العدد الجملي الأقصى للعلاج البيطري العادي بما فيه العلاج ضد الطفيليات للدجاج البياض خلال دورة حياتية إنتاجية وذلك وفق ما نص عليه كراس الشروط النموذجي للإنتاج الحيواني وفق النمط البيولوجي.

وفي صورة تجاوز الحدّ المسموح به من إستعمالات الأدوية البيطرية، لا يمكن تسويق البيض أو الدجاج كمنتجات بيولوجية إلى حين إخضاع وحدة التربية إلى فترة إنتقالية جديدة.

جدول رقم 6 : علاج الدواجن البيولوجية

النوع	العدد الأقصى للعلاج البيطري العادي المرخص فيه دون إحتساب العلاج ضد الطفيليات	العدد الأقصى للعلاج ضد الطفيليات	العدد الجملي الأقصى للعلاج البيطري العادي بما فيه العلاج ضد الطفيليات
الدجاج البياض المربي وفق الطريقة البيولوجية إبتداء من 12 أسبوع	1	2	2
الدجاج البياض المربي وفق الطريقة البيولوجية أقل من 3 أيام	2	2	3

- التغذية (الكميّة، التركيبة، المصدر)
- فترات الخروج إلى المراعي
- نسبة نفوق الدجاج
- إنتاج البيض
- المراقبة الصحيّة (نوعية وعدد المواد المستعملة عند العلاج، طريقة المداواة وفترة الإنتظار القانونية قبل بيع المنتج البيولوجي).
- معطيات حول خروج الدجاج: تاريخ الخروج والترقيم والعدد والوجهة
- تاريخ ومواد تنظيف وتطهير المباني
- وتعدّ هذه المعطيات من متطلّبات ضمان الإسترسال الذي يعتبر ضروريًا عند المراقبة.



صورة رقم 9: تسجيل المعطيات
(Socodevi, 2017)

3- جودة البيض البيولوجي :

يتميّز البيض البيولوجي (صورة رقم 10) بإرتفاع محتواه من "الأوميغا 3" بمرتين ومن مادة البيتا كاروتين (Bêta-carotène) بسبعة مرات ومن الفيتامين E بـ 3 مرّات وبانخفاض بالربع في الدهون المشبعة مقارنة ببيض الدجاج الذي تم تربيته في الأقفاص (Moha, 2018).

المراجع :

- كراس الشروط النموذجي للإنتاج الحيواني البيولوجي.2005.
- رؤوف فرج. 2001. كتاب الخبرة العلمية والعملية في إنتاج الدواجن. توزيع منشأة المعارف. جلال حزي وشركاه. صفحة: 215-471.
- محمد يوسف محمد البيلي.2018. دليل مزارع الدواجن الصغيرة. المبادرة الكورية الأفريقية للأغذية والزراعة. صفحة 13.
- CAB, 2018. Elever des volailles bio. 3^{ème} édition par l'association régionale de producteurs Bio des Pays de la Loire (CAB), p:13.
- Directive 1999/74/CE du conseil du 19 juillet 1999 établissant les normes minimales relatives à la protection des poules pondeuses.
- Fatou T.L. et El Hadji T., 2016. Manuel d'aviculture Senegal. Organismes d'édition : Institut de la Recherche Avicole, Institut National des Sciences Animales, RDA. Page 32.
- Guémené D., Boulay M., Chapuis H., Desnoues B., Rault P. et Seigneurin F., 2011. Espèces avicoles et productions biologiques. Sélection génétique. Alter agri n°105:12.
- ITAB, 2010. Cahier technique: Produire des œufs biologiques. Edité par l' Institut Technique de l'Agriculture Biologique. 28 p.
- Kosmidou, A.M., Sossidou, E., Fortomaris, P., Yannakopoulos, A. et Tserveni-Gousi, A. A pilot study on free- range laying hens' preference for four cultivated aromatic plants. World Poultry Science Association, 2006.
- Peitz B. et Peitz L., 2002. Les poules. Les Editions Eugen Ulmer. Page 39.
- Moha R., 2018. La synergie alimentaire. Editions Lanore. Page 92.
- Moerman M. et Rondia A., 2019. Le parcours aménagé. Un outil au service d'un élevage performant. Pages 4-45.
- Plochberger K., 1989. Feeding experiments. A criterion for quality estimation of biologically and conventionally produced foods. Agric. Ecosyst. Environ., 27, 419-428.
- Pineau C. et Morinière F. 2012. L'eau en élevage avicole biologique: un facteur à ne pas négliger !. 4 p.
- Socodevi, 2017. Guide d'élevage poulettes et pondeuses. Pages 14-60.
- Woese K., Lange D., Boess C., Bögl K.W., 1997. A comparison of organically and conventionally grown foods. Results of a review of the relevant literature. J. Sci. Food Agric., 74, 281-293
- www.juntadeandalucia.es
- www.volaillepoultry.pagesperso-orange.fr/CReejuin.html
- www.pinterest.com
- www.poukam.free.fr/poule_rhode-island.html
- www.fermedelacurade.fr/œufs_bio.html
- www.sotavi.com.tn

المقدّمة :

تخضع تربية الدجاج البياض وفق النمط البيولوجي إلى مبادئ وقواعد منصوص عليها بكراس الشروط النموذجي للإنتاج الحيواني البيولوجي الصادر في تونس سنة 2005. وهي تعتمد على عناصر أساسية نخص بالذكر منها إختيار السلالات المتأقلمة مع الظروف المناخية المحلية، إحترام رفاهية الحيوان، التغذية البيولوجية المتوازنة وأخيرا الوقاية من الأمراض وذلك للحصول على منتج ذي قيمة غذائية عالية وفوائد صحيّة متعدّدة بالإضافة إلى الحفاظ على البيئة.

ونقدّم في هذه الوثيقة، توضيحات حول النواحي الفنية والصحية والأسس العلمية المتعلقة بهذا النمط من الإنتاج يمكن للمربي الإستعانة بها عند الإستثمار في هذا المجال مع عرض موجز لعوامل النجاح والتحديات التي تواجه تطوّر ونموّ هذا النمط الواعد.

1- تعريف الدواجن البيولوجية :

تعرّف الدواجن البيولوجية بأنها الدواجن التي تربي في إطار نظم متوازنة وطبيعية لا تعتمد على إستخدام أيّة إضافات كيميائية أو هرمونية أو مضادات حيوية ويتمّ فيها تربية سلالات متأقلمة لم تخضع إلى تعديلات وراثية بغرض زيادة صفاتها الإنتاجية. كما يهدف منتج الدواجن البيولوجية إلى عدم الإضرار بالبيئة المحيطة من خلال الحرص على إبقاء كافة أشكال الحياة فيها مع العمل على الإدارة المثلى للموارد الطبيعية وإستخدام الموارد المتجدّدة والمحافظة على التنوع البيولوجي وسلامة الغذاء والحفاظ على البيئة للأجيال القادمة.

2- متطلّبات تربية الدجاج البياض البيولوجي :

1-2 إختيار السلالة :

يعتبر الإختيار المناسب لسلالة الدجاج لغرض إنتاج البيض البيولوجي أحد أهمّ الدعائم التي يتوقف عليها نجاح المشاريع في هذا المجال. ونصح في هذا الشأن بإعطاء الأولويّة لاستخدام الدجاج المحلي (صورة رقم 1) المتأقلم مع الظروف المحلية والذي يتميز بطعمه المرغوب والذي يتماشى مع ذوق المستهلك المحلي ويكون معدل تسويقه عالي وبالتالي عائده الاقتصادي كبير. كما يمكن إستعمال السلالات المستوردة والمتأقلمة مع الظروف البيئية المحلية.

- يسمح بتربية دجاج بياض بيولوجي ومجتزات وفق نمط الإنتاج العادي.
- يمنع تربية دجاج بياض بيولوجي ودجاج لإنتاج اللحم على الطريقة العادية

2-3 ترقيم الدجاج :

لمراقبة الدجاج ومتابعة نموه على إمتداد فترات التربية، ينبغي ترقيمه في سن أقصاه 5 أسابيع بواسطة خاتم فردي (صورة رقم 2) يحمل:

- * رقم هيكل المراقبة والتصديق على واجهة.
- * المنتج ورقم المجموعة على الواجهة الأخرى.

يمكن الإقتصار بصورة إستثنائية على تحديد المربي على الواجهة الثانية من الخاتم عند تكوين قطيع صغير للإستهلاك الداخلي يضم أقل من 10000 دجاجة سنويا مع إمكانية توخي طرق أخرى للترقيم بعد موافقة السلطة المختصة وهيكل المراقبة والتصديق.



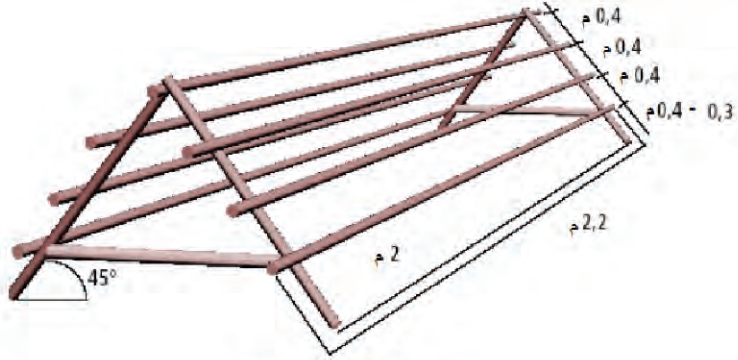
صورة رقم 2: ترقيم الدجاج بواسطة خاتم فردي
(www.volaillepoultry.pagesperso-orange.fr)

جدول رقم 1: المعايير المتعلقة بمعالف ومشارب الدجاج البياض البيولوجي

المعايير	المعالف والمشارب
10 صم/الدجاجة	المعالف الطولية (Mangeoires linéaires)
4 صم/الدجاجة	المعالف الدائرية
10 دجاجات/الخلمة	مشارب ذات حلمات (Abreuvoirs à tétines)
1 صم/الدجاجة	المشارب المعلقة (Abreuvoirs à cloche)
2.5 صم/الدجاجة	المشارب الطولية



صورة رقم 3: تعديل إرتفاع المعلف إلى مستوى ظهر الدجاج
(Socodevi, 2017)



صورة رقم 5: أ نموذج مجثم
(المصدر: www.sotavi.com.tn)

كما يجب على المربي تطبيق برنامج مناسب للإضاءة لما له من تأثير كبير لا فقط على النضج الجنسي وبداية إنتاج البيض بل كذلك على معدّل الإنتاج وحجم البيض. و لهذا الغرض. يجب توفير 16 ساعة يوميا من الإضاءة كحدّ أقصى للدجاج وذلك بإتّمام الضوء الطبيعي بالضوء الإصطناعي. ويجب عليه أيضا عدم التقليل في الإضاءة بعد الدخول في فترة الإنتاج. مع الإشارة أن معدّل سنّ الدجاجة البتّاضة عن الإنتهاء من فترة إنتاج البيض البيولوجي (Age de réforme) يبلغ 65 أسبوع حسب ما أفادت به بعض المراجع في هذا المجال.

2-5-2 المراعي :

يجب السماح للدجاج من دخول مراعي طيلة ثلث حياتهم على الأقل إذا كانت الظروف المناخية مناسبة وذلك عبر فتحات لا يقلّ طولها عن 4 أمتار عن كل 100م² من مساحة المدجّنة حتى يتمكّن من التحرك بكل حرّية وبشكل طبيعي وبدون إجهاد (صورة رقم 6). مع العلم أنه يمكن لهذه الطيور إستغلال المراعي عند بلوغ عمر 5 أو 6 أسابيع.

كما يتعيّن أن تتوفر في هذه الفضاءات الخارجية المستلزمات الملائمة لحماية الدجاج من عوامل المناخ الطبيعية وما يحتاجه من معالف ومشارب (صورة رقم 7). ويجب توفير غطاء نباتي يمكّن هذه الطيور من الإنتشار بطريقة متجانسة لإستغلال الموارد الغذائية المتاحة على مساحته ويحميه من أشعة الشمس. هذا وينبغي على المربي تخصيص مساحة تقدّر بـ 4م² لكل طائر بالمراعي.

2-6 التغذية :

ينبغي توفير علائق غذائية متوازنة متكوّنة من مواد منتجة على الطريقة البيولوجية ومرخّص فيها لتلبية إحتياجات الدجاج البياض من العناصر والمركّبات الغذائية الضرورية حسب عمره غير أنّه يمكن إستعمال الأغذية الغير بيولوجية بنسبة 30 % سنويا باحتساب المادة الجافة والمواد الغذائية المنتجة خلال الفترة الإنتقالية بنسب تتراوح من 30 إلى 60 % إذا كانت هذه المواد متأتية من نفس المستغلة. علما أنه يمنع إستعمال المضادات الحيوية والأدوية المضادة للككسيديا ومحقّزات النمو والمواد المحوّرة جينيا خلافا لما يتم إعتماده في التغذية العادية للطيور. وعديد التساؤلات تطرح من قبل المربي حول التركيبة الغذائية المناسبة وماهيّة مصادر الطاقة والبروتينات الممكن إستعمالها في تغذيته وبأقلّ تكلفة وذلك بإعتبار الشروط الواجب توفّرها والسالف ذكرها. والمنصوح به في هذا الشأن، أن يتمّ الأخذ بعين الإعتبار العناصر الآتي ذكرها عند تحضير هذه التركيبة على أسس علمية سليمة:

* إحتياجات الدجاج من طاقة وبروتينات وأملاح وفيتامينات تبعا لعمره (جدول رقم 3)
* التركيبة الكيميائية والقيمة الغذائية للمواد الأولية ونسب إدماجها في علائق الدّجاج (جدول رقم 4)

* مدى توفّر المواد الأولية وأسعارها

وتعدّ الذرة من الحبوب المحبّذ إستعمالها في تغذية الدجاج البياض البيولوجي لغناها بالطاقة وإحتوائها على مادة الزانثوفيلات (Xanthophylles) المضادة للأكسدة والتي تعطي اللون الأصفر الداكن لبيض الدجاج. إلى جانب ذلك، يستخدم القمح والتريتيكال بكثرة في علائق الدجاج. أمّا بالنسبة للحبوب الثانوية كالشعير، فيمكن إدماجها لكن بنسب منخفضة مقارنة بالحبوب الرئيسية السالف ذكرها نظرا لإرتفاع مستوى الألياف بها.

جدول رقم 3: بعض المتطلبات الغذائية للدجاج البياض البيولوجي حسب عمره
(ITAB, 2010)

أكثر من 42 أسبوع	من (23-20) أسبوع الى الأسبوع 42	من الأسبوع 7 إلى (23-20) أسبوع	الأسابيع الستة الأولى	الحدّ	
2750	2900	2800	2850	الأقصى	الطاقة القابلة للتمثيل* (كيلوكالوري /كغ)
2650	2700	2600	2750	الأدنى	
18	18	18	21	الأقصى	البروتين الخام (%)
0.55	0.60	0.62	0.85	الأدنى	الليسين المهضوم (%)
0.25	0.28	0.24	0.32	الأدنى	الميثيونين المهضوم (%)
0.14	0.14	–	–	الأدنى	التربتوفان (%)
4	4	7	5	الأقصى	المادة الدهنية (%)
7	7	2	2	الأدنى	
7	7	7	5	الأقصى	الألياف الخام (%)
3.5	3.5	1	1	الأدنى	الكالسيوم (%)
0.31	0.31	0.35	0.4	الأدنى	الفوسفور المتاح (%)
0.13	0.13	0.12	0.15	الأدنى	الصوديوم (%)

*الطاقة القابلة للتمثيل هي الطاقة التي تمّ الحصول عليها بعد طرح الطاقة المفقودة في مخلفات الدجاج من الطاقة المهضومة.

2-9 الرعاية الصحية :

- تحتلّ عملية الوقاية من الأمراض المقام الأوّل في ميدان الرعاية الصحية في قطاع تربية الدجاج البياض البيولوجي. وهي تتلخّص في:
- * إختيار السلالات المتأقلمة مع الظروف المناخية المحلية.
 - * توفير أسباب الراحة للحيوان من مسكن صحي، ظروف صحّية طيبة وكثافة مناسبة.
 - * العناية بتغذية الدجاج من خلال توفير علائق غذائية متوازنة تلبيّ إحتياجاتها من حيث الكمّ والنوع.
 - * المراقبة المستمرة واليومية للحيوانات ودقّة الملاحظة بما يمكّن المربي من تجنّب الإصابة بالمرض والتدخل في صورة ظهور العلامات أو الأعراض الأولية.
 - إذا تعرّض الدجاج إلى الأمراض رغم الطرق الوقائية السالف ذكرها. يقع اللجوء إلى العلاج في مرحلة ثانية ويكون بإستعمال المستخلصات النباتية والمواد التجانسية (خلاصات نباتية أو حيوانية أو معدنية) المسموح بها في الفلاحة البيولوجية.
 - وفي هذا الصدد. نذكر على سبيل المثال لا الحصر فوائد إستعمال بعض المواد والأعشاب لعلاج أمراض الدواجن في الجدول رقم 5.

جدول رقم 5: بعض المواد والأعشاب المقترحة لعلاج أمراض الدواجن

المواد والأعشاب المستخدمة	الفوائد
البصل	يستعمل في مقاومة حالات البرد ويساعد على علاج البكتيريا " <i>Escherichia coli</i> " وأمراض الجهاز التنفسي وتقليل سرعة إنتشار الفيروسات.
الثوم*	يستخدم طارد للديدان وللتغلب على البكتيريا التي تسبب وجود حالات غازية بالأعماة
الشيح	يستخدم طارد للديدان
الليمون	مضاد للسموم ومصدر لفيتامين سي ويساعد على التغلّب على نزلات البرد
الزعرتر**	مضاد للجراثيم (Ani-infectieux) ويساعد على الحدّ من صعوبة التنفس
خل التفاح***	الحدّ من مرض الككسيديا

2-10 الفراغ الصحي :

بهدف الحفاظ على الحالة الصحية للدواجن، ينبغي أن تمرّ المباني بعد نهاية كل دورة إنتاج بفترة فراغ صحي دنيا تدوم 14 يوما يتمّ أثناءها تنظيف وتطهير المداجن ومستلزمات التربية (مشارب، معالف...) باستعمال المواد المسموح بها بكراس الشروط النموذجي قبل إستقبال القطيع الجديد مثل الصابون البوتاسي والصدوي. مستخلص كلس الجير، ماء الجفال، الخ. وتعتبر هذه العمليّة من الإجراءات الهامّة للأمن الحيوي الذي يرمي إلى حماية الدجاج من مسبّات الأمراض (البكتيريا، الفيروسات، الطفيليات...) والحفاظ على صحّته (صورة رقم 8).



صورة رقم 8: تنظيف معدّات التربية
(Socodevi, 2017)

2-11 التسجيل والتوثيق :

يتعيّن على المرثي تسجيل جميع المعطيات والمؤشرات الفنية والإقتصادية المتعلّقة بالمستغلة في دفتر التربية (صورة رقم 9) منذ بداية الفترة الإنتقالية للحصول على نتائج إيجابية وتحقيق الجدوى الإقتصادية على غرار:

- مصدر الحيوانات والسلالة وتاريخ الدخول للضيعة والسن والعدد
- مساحة المباني والفضاءات الخارجية
- فترات التحويل إلى النمط البيولوجي

والمعلوم أن لهذه العناصر الغذائية عديد الفوائد الصحية على الانسان. وفي دراسة أخرى (Plochberger,1989). شهد مستوى الليسيثين (Lécithine) الموجود في أصفر بيض الدجاج الذي تلقى أعلاف بيولوجية تزايدا وذلك بالمقارنة مع بيض الدجاج الذي تغذى بأعلاف عادية. ويعتبر الليسيثين مادة مهمة جدا وضرورية لجميع خلايا الجسم. فرغم أنّ هذه المادة دهنية فلا يستخدمها جسم الإنسان كمصدر للطاقة بل يستخدمها للقيام بمهام حيوية هامة في أغشية الخلايا العادية والعصبية.

وقد لوحظ عموما إحتواء بيض الدجاج الذي يقع تربيته على الأرض مع تمكنه من الخروج إلى مراعي على نسبة عالية من مادة الكاروتينات (Caroténoïdes) التي تلعب دورا مهما في وقاية الإنسان من الإصابة بالأمراض وذلك مقارنة بالدجاج الذي يربي في الأقفاص أو على الأرض وبدون السماح له بالخروج إلى مراعي وهو ما يفسر باستهلاك العشب والنباتات الخضراء (Wøese et al.,1997).

هذا وقد تبين أنّ البيض البيولوجي يخلو من الرواسب الكيميائية المضرة بالصحة بما أنّه يمنع إستعمال المواد الكيميائية المصنعة في الفلاحة البيولوجية.



صورة رقم 10: بيض بيولوجي
(المصدر: www.fermedelacurade.fr)

الخاتمة :

تعتبر تربية الدجاج البياض وفق النمط البيولوجي من المشاريع الواعدة التي تكتسي أهمية على جميع الأصعدة (البيئية، الصحية، الإقتصادية...). وهي تستوجب من المربي الإلتزام بتطبيق مجموعة من المعايير الفنية والقواعد الصحية التي تضمن الحصول على منتج مصادق عليه بيولوجيا وذي جودة عالية.



تم إعداد هذه المطوية من طرف
السيدة سنية الطواني، مهندس رئيس بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية
بالتعاون مع
السيدة مديحة حاج عياد، أستاذة محاضرة مختصة في تربية الحيوانات الصغرى
بالمعهد العالي للعلوم الفلاحية بشط مريم
والسيد خالد ساسي
المدير العام للمركز الفني للفلاحة البيولوجية
والمصادقة من طرف اللجنة العلمية والفنية الإستشارية
بالمركز الفني للفلاحة البيولوجية

[FT.GEN.01]



العنوان : ص ب 54 - شط مريم 4042 سوسة
الهاتف : 73 327 278 / 73 327 279 الفاكس : 73 327 277
العنوان الإلكتروني : contact@ctab.tn
موقع الواب : www.ctab.nat.tn