

REVUE SCIENTIFIQUE, TECHNIQUE ET ÉCONOMIQUE

Revue scientifique, technique et économique des secteurs avicole et cunicole en Tunisie - N° 64

PRÉSIDENT D'HONNEUR

- M. CHAOUECH Tarek

RESPONSABLE DE LA PUBLICATION

- M. CHAOUECH Tarek

COMITÉ DE RÉDACTION

- M. CHAOUECH Tarek
- Dr. MAATKI TAKTAK Ines
- Dr. GANNOUN Mahmoud
- Dr. CHAKROUN Chehid
- Mme KHELIFI Chouikha
- Mme DABOUSSI Imen
- M. MOUMEN Karim
- M. ESSID Hassen
- M. BEN ISMAIL Néjib
- M. MRAIDI Rabi
- M. ROMDHANI Houcine
- M. BOUSSAIRI Sami
- Mme. BALTI Jamila
- Mme. BEN MBAREK Hafidha

COMITÉ DE LECTURE

- Dr. MAATKI TAKTAK Ines
- Dr. GANNOUN Mahmoud
- Dr. CHAKROUN Chehid
- Pr. KABOUDI Khaled

PUBLICITÉ

- Mme KHELIFI Chouikha
- Mme BEN MBAREK Hafidha

ABONNEMENT

- Mme KHELIFI Chouikha

COMITÉ HONORIFIQUE

- Dr. KARMA Riadh
- Dr. BOUSRIH Ali
- Pr. BOUZOUAYA Moncef
- Dr. CHETOUI Chaher
- Dr. ZAHRA Mohamed Riadh
- Dr. EL OUNI Néjib
- Mlle ACHOUR Wafa
- Dr. BOUSLAMA Amina
- Dr. EL HICHRI Khaled

COMITÉ SCIENTIFIQUE

- Dr. KARMA Riadh
- Pr. BOUZOUAYA Moncef
- Pr. KABOUDI Khaled
- Pr. BEN YOUNES Abdelhak
- Pr. REKHIS Jamel
- Pr. ZRELLI Malek
- Dr. SAKLY Hachemi
- Dr. HSAIRI Zouheir
- Dr. GHRAM Abdeljélil
- Pr. MESSADI Lilia

GROUPEMENT INTERPROFESSIONNEL DES PRODUITS AVICOLES ET CUNICOLES

8, rue Ali Ibn Abi Taleb - Le Belvédère 1002
Tunis - Tunisie Tél : 71 847 705 Fax : 71 845 988
E-mail : gipac@gipac.tn
Site web : www.gipac.tn

SOMMAIRE BIA 64

▲ TECHNIQUES AVICOLES

- Evolution du secteur avicole en 2021
- Coût de l'aliment et impact sur les coûts des produits avicoles
- Nutrition & Protéines
- Les substances et extraits végétaux en nutrition animale

▲ SANTE AVICOLE

- Influenza aviaire hautement pathogène dans le monde
- La détection précoce des maladies en aviculture

▲ NEWS

- Abattoirs avicoles agréés en Tunisie
- Ateliers de travail:
 - ▲ Secteur avicole
 - ▲ Projet TRACE
 - ▲ Projet BIOREST

ABONNEMENT : Tarif 4 Numéros

Tunisie	Pays Arabes	Autres
20 DT	25 \$	35 \$

Compte Bancaire: TN59 0109 0125 1111 0002 4750 ATB

Agence Alain Savary 41 Av, Alain Savary 1002 Tunis, Tunisie

Réalisation: **Société Pointi**

Tél. : **71 894 228** - E-mail: **pointipub.tn@gmail.com**



Le secteur avicole en 2021

Essid Hassen - GIPAC

Evolution du secteur en 2021

Suite à la crise qu'a connu le pays causée par la pandémie mondiale de la COVID-19 qui a touché toutes les activités économiques et plus particulièrement le secteur de l'élevage notamment les prix des matières premières destinées aux aliments de volailles qui ont connu une hausse accrue et une répercussion sur les prix des aliments composés (dix changements de prix en huit mois seulement).

En effet, au cours de l'année 2021, l'évolution du secteur avicole en Tunisie est passée par deux périodes distinctes voir divergentes.

1- La première période englobant le premier semestre de l'année 2021 s'est caractérisée d'une part par des niveaux mensuels de production stables (11500 tonnes en moyenne pour le poulet PAC et 146,6 millions d'œufs de

consommation). Et d'autre part par une baisse importante des prix à la production notamment pour l'œuf de consommation où la moyenne enregistrée a été de 204,7 millimes/Œuf contre une moyenne de prix de référence de 214 millimes/œufs environ. Le secteur des viandes blanches a connu lui aussi le même problème d'effondrement des prix à la production durant la même période.

2- Le deuxième semestre qui a été caractérisé par l'amélioration de la situation sanitaire, ce qui a engendré un retour progressif à l'équilibre.

I- Secteur des viandes blanches

I - 1 Poulet de chair

La production de poulet de chair a atteint 139.560 tonnes en 2021 contre 131.460 tonnes en 2020 soit une hausse de 6,6 %.

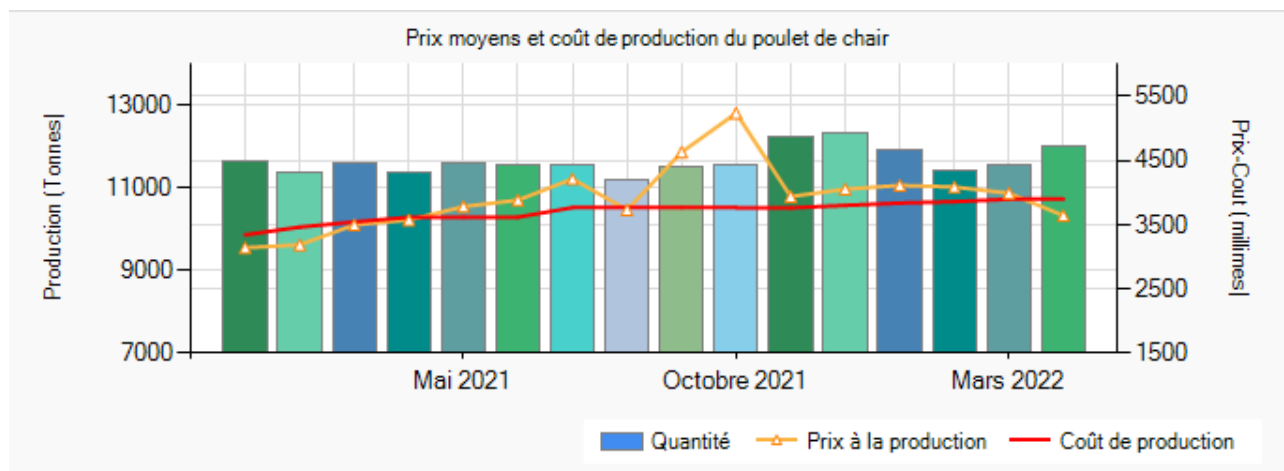


Figure :1

La moyenne des prix à la production de poulets vifs en 2021 a enregistré une augmentation de 6,9 % par rapport au prix moyen de référence. Soit respectivement 3909 millimes/Kg vif et 3655 millimes/Kg vif. Voir tableau 1 et Figure 1

Etant donnée la stabilité des prix de poulet vif, l'Etat n'a pas constitué de stock de régulation, ainsi le reliquat de stock en poulets congelés de l'année 2020 (367 tonnes) a été écoulé. Voir tableau 2.

Contrairement au secteur du poulet vif, le poulet PAC a enregistré des pertes considérables, les prix de vente à la production ont été au-dessous de la moyenne de prix de référence de 718 millimes/Kg soit une variation en baisse de 11 %.

Tableau 1 : Evolution des prix à la production et prix de référence du poulet vif en 2020-2021

Mois	2020				2021			
	Prix	Prix de réf.	Marge (millime)	Marge (%)	Prix	Prix de réf.	Marge (millime)	Marge (%)
Janvier	3 048	3 350	-302	-9	3 144	3 345	-201	-6
Février	3 131	3 205	-74	-2,3	3 191	3 466	-275	-7,9
Mars	3 755	3 205	550	17,2	3 500	3 546	-46	-1,3
Avril	3 071	3 205	-134	-4,2	3 577	3 620	-43	-1,2
Mai	2 896	3 205	-309	-9,6	3 785	3 620	165	4,6
Juin	2 921	3 205	-284	-8,9	3 886	3 620	266	7,3
Juillet	3 289	3 205	84	2,6	4 216	3 770	446	11,8
Août	3 215	3 205	10	0,3	3 735	3 770	-35	-0,9
Septembre	4 072	3 205	867	27,1	4 633	3 770	863	22,9
Octobre	4 295	3 205	1090	34	5 241	3 770	1471	39
Novembre	3 015	3 205	-190	-5,9	3 943	3 765	178	4,7
Décembre	2 791	3 205	-414	-12,9	4 056	3 803	253	6,7
Moyenne	3 292	3 217	74,5	2,3 %	3 909	3 655	253,5	6,9 %

Tableau 2 : Evolution des stocks de régulation du poulet vif en 2020-2021

Année	Reliquat	Stockage	Total Stockage	Déstockage	Stockage fin d'année
2020	292	367	659	-292	367
2021	367	0	367	-367	0

I-2 Dinde de chair

A l'instar du secteur de poulet de chair, la production de dinde en 2021 a augmenté de

2,2 % par rapport à celle de l'année 2020. Elle est estimée à 73,7 mille tonnes contre 72 mille tonnes en 2020. Voir tableau 3.

Tableau 3: Evolution de production de dinde en 2020-2021

Mois	2020	2021	Variation (%)
Janvier	5 839	6 182	5,9
Février	5 815	5 919	1,8
Mars	6 064	6 251	3,1
Avril	5 981	6 224	4,1
Mai	6 120	6 057	-1,0
Juin	6 092	6 390	4,9
Juillet	5 789	5 898	1,9
Août	5 866	5 943	1,3
Septembre	6 037	6 661	10,3
Octobre	6 300	6 009	-4,6
Novembre	6 210	6 030	-2,9
Décembre	5 974	6 127	2,6
Total	72 087	73 691	2,2
Moyenne	6 007	6 141	2,2

II- Secteur de l'œuf de consommation

La production d'œufs destinés à la consommation au cours de l'année 2021 a diminué par rapport à l'année 2020, où elle a atteint, respectivement, environ 1,748 milliard d'œufs et 1,863 milliard d'œufs, soit une baisse de (-) 6,2 %.

Malgré la baisse des niveaux de production durant l'année 2021, le prix moyen à la production a diminué (203 millimes / unité) par rapport au prix de référence actualisé (220,7 millimes / unité), enregistrant une baisse significative de (-) 8 % pour l'ensemble de 2021. Voir tableau n° 4 et le graphique n° 2 .

A noter que la flambée des cours des aliments pour volailles n'a pas favorisé la stabilité du secteur de l'œuf.

Tableau 4 : Evolution des prix à la production et prix de référence d'œufs en 2021-2020

Mois	2020				2021			
	Prix	Prix de réf.	Marge (millime)	Marge (%)	Prix	Prix de réf.	Marge (millime)	Marge (%)
Janvier	188,5	200	-11,5	-5,8	200,6	205	-4,4	-2,1
Février	177,6	190,7	-13,1	-6,9	206,1	211	-4,9	-2,3
Mars	188,1	190,7	-2,6	-1,4	208,9	214,7	-5,8	-2,7
Avril	187,4	190,7	-3,3	-1,7	222,4	219,6	2,8	1,3
Mai	170,1	190,7	-20,6	-10,8	185,4	219,6	-34,2	-15,6
Juin	140,9	190,7	-49,8	-26,1	162,2	219,6	-57,4	-26,1
Juillet	130,9	190,7	-59,8	-31,4	178,2	225,6	-47,4	-21
Août	139,1	190,7	-51,6	-27,1	188,4	225,6	-37,2	-16,5
Septembre	181,6	190,7	-9,1	-4,8	210,5	225,6	-15,1	-6,7
Octobre	169,8	190,7	-20,9	-11	223,4	224,9	-1,5	-0,7
Novembre	163,3	193,6	-30,3	-15,7	220,6	227	-6,4	-2,8
Décembre	197,5	200,7	-3,2	-1,6	229,7	230,1	-0,4	-0,2
Moyenne	169,6	192,6	-23,0	-11,9 %	203,0	220,7	-17,7	-8,0 %

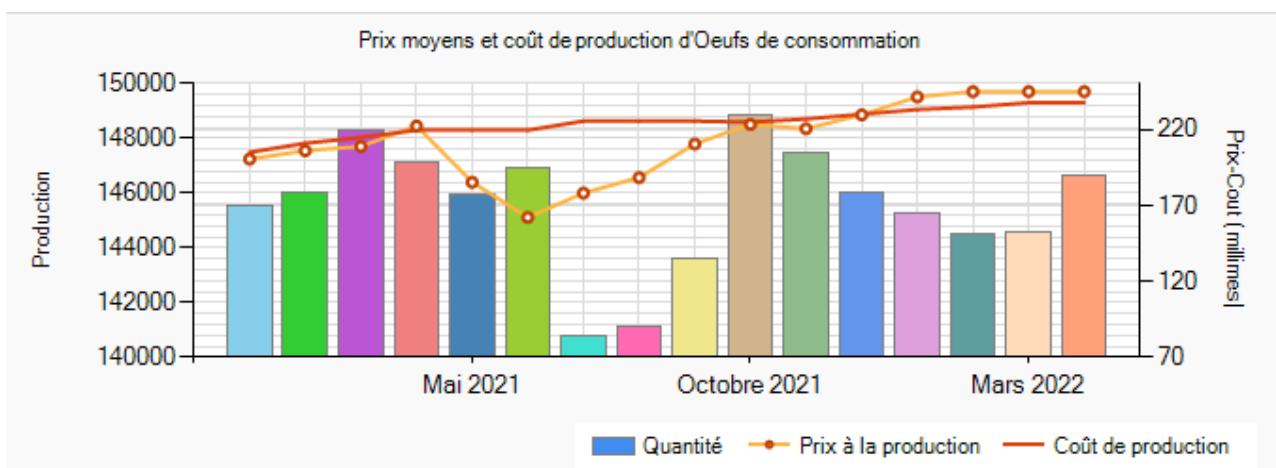


Figure : 2

Concernant la régulation du marché, le GIPAC a écoulé le stock d'œufs de consommation restant de l'année 2020, soit environ 29 millions

d'unités. Ces quantités ont été utilisées pour couvrir les besoins supplémentaires du mois de Ramadan.

Tableau 5 : Evolution des stocks de régulation d'œufs en 2021-2020

année	reliquat	stockage	Total Stockage	déstockage	Stockage fin d'année
2020	23,9	33,3	57,2	-28,5	28,7
2021	28,7	0	28,7	-28,7	0

Coût de l'aliment et impact sur les coûts des produits avicoles



Dr Gannoun Mahmoud & Dr Chakroun Chehid
GIPAC



Introduction :

Le secteur avicole en Tunisie est considéré, depuis les années 70, comme un secteur d'une importance capitale grâce à la mise sur le marché d'une source de protéine d'origine animale à prix abordable pour toutes les bourses, à sa capacité de maintenir un approvisionnement stable tout au long de l'année et à sa participation à créer un marché d'emploi assez important.

Le secteur avicole tunisien est, tels que tous les secteurs avicoles dans la majorité des pays du monde, tributaire des intrants importés des différents coins du globe.

La flambée des prix du maïs et du soja sur les marchés internationaux à cause de la demande accrue sur ces matières du géant chinois sans compter les dernières augmentations dans le sillage de la guerre en Ukraine ainsi que la dévaluation du dinar ont engendré des pertes économiques considérables pour les usines d'aliment des volailles.

Les éleveurs ont été surpris récemment par une hausse vertigineuse des prix aggravée par une baisse des cours des produits avicoles sur le marché national.

Nos filières avicoles sont en face à un grand danger menaçant leurs pérennités, ceci est perceptible avec l'augmentation des cas de faillites et des cessations d'activité qui vont s'accélérer dans un avenir très proche suivis par des perturbations des mises en place et probablement une baisse de l'approvisionnement du marché et une hausse des prix.

Augmentation des prix des aliments composés et répercussions sur les coûts de production :

Depuis la fin de l'année 2019, nous avons remarqué une hausse des prix de l'aliment composé du poulet de chair et de la poule pondeuse de plus de 38%.

Ceci s'est impacté directement sur les coûts de production qui ont connu une augmentation de 21.5% pour le poulet de chair et de 20% pour l'œuf de consommation alors que la hausse des coûts n'est pas forcément répercutée sur les cours de vente des produits finis.

Cette dérégulation a engendré un mouvement de concentration vers la taille qui n'est pas prêt de s'arrêter et qui risque de s'accélérer au niveau de la filière ponte et poulet de chair pendant les mois à venir.

D'autres intrants dans la production ont vu leurs prix en continuelle augmentation ; citons : le poussin d'un jour, le carburant, le matériel et l'électricité et peuvent mettre en danger, aussi, la pérennité des différentes filières avicoles.

La chute des prix de vente à la production va engendrer des pertes et la faillite de la plus grande partie des petits éleveurs et leur surendettement.

Le consommateur tunisien, ignorant les causes de l'augmentation des prix des produits avicoles, malheureusement l'inflation importée des matières premières va nécessairement impacter les coûts de production et nécessairement les prix de vente des produits avicoles.

Les coûts grimpent en concomitance avec une inflation galopante des matières premières rentrant dans la composition des aliments composés, associés à la hausse vertigineuse du pétrole ainsi que le glissement du dinar par rapport au dollar. Toutes ces causes vont nécessairement impacter tôt ou tard les prix à la vente au niveau du consommateur.

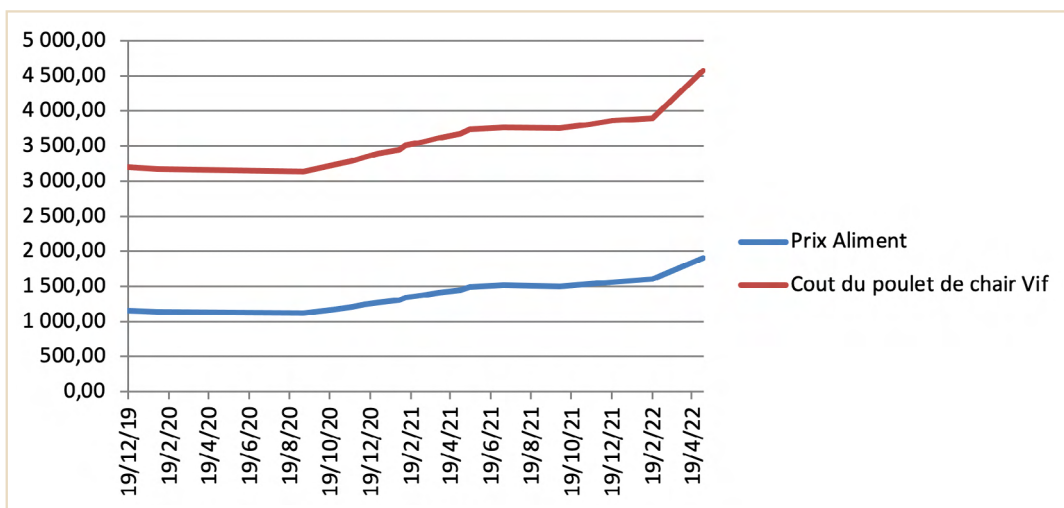
Les prix de vente actuellement sont en deçà des coûts de revient et ça ne peut pas continuer indéfiniment au risque de détruire les structures de productions.

Même si parfois les prix de vente grimpent à des niveaux inhabituels, ces périodes restent conjoncturelles et ne durent pas longtemps, le

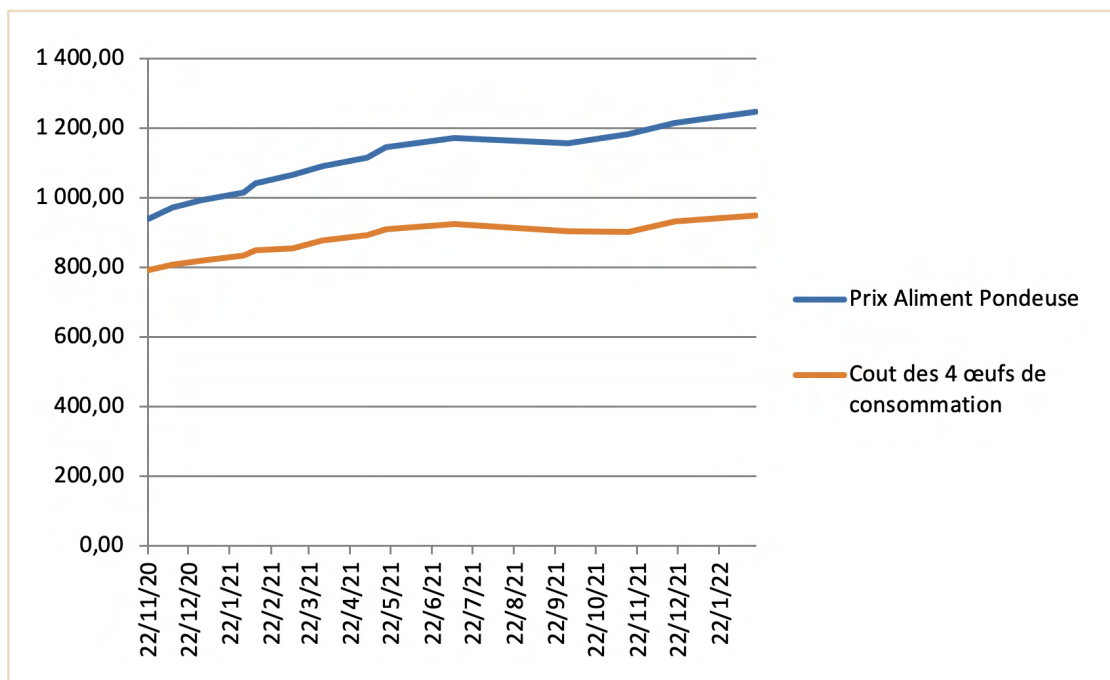
raisonnement doit se faire par filière sur un cycle de production ou sur une année à deux. La dernière hausse des prix des aliments composés du mois de mai 2022 estimée à plus de 18% pour le poulet de chair et plus de 23%

pour la poule pondeuse et qui a été gelée par le Ministère du Commerce montre la tendance des prix qui peut être suivi par d'autres hausses sans précédentes à cause de la guerre en Ukraine.

Evolution des prix des aliments composés du poulet de chair et évolution des coûts de production



Evolution des prix des aliments composés de la poule pondeuse et évolution des coûts de production de l'œuf de consommation



Conclusion :

Le bilan des 3 dernières années pour les filières chair (poulet prêt à cuire) et ponte montre une perte pour les intervenants dans ces secteurs. La crise actuelle risque de mettre à mal les grands groupes et engendrer la pénurie des produits avicoles dans notre pays. Une intervention d'urgence et une prise de

conscience de la majorité des intervenants est nécessaire pour sauver le secteur et éviter le surendettement des différents opérateurs privés.

Chercher des solutions pour baisser les coûts de production est utopique dans l'immédiat mais peuvent être utiles à moyen et long terme.



Nutrition & Protéines

Que vous soyez acheteur de graines de soja ou d'ingrédients, chef d'entreprise ou nutritionniste d'animaux ou d'aquaculture, le soja américain s'impose incontestablement comme un ingrédient clé de votre portefeuille. Et à l'issue de près d'une décennie de recherche et des milliers d'analyses d'échantillons, de collecte de données et d'analyses d'aliments, nous disposons enfin de données concrètes et d'une série d'outils à partager avec vous.

Les clients sont désormais en mesure de comparer et de constater par eux-mêmes que le soja américain est

Essentiel . Responsable . Economique



Méta-analyse

La valeur du soja américain est scientifiquement prouvée. En témoigne l'étude méta-analytique menée par l'Université de Madrid. Cette étude démontre à nos clients actuels et futurs qu'en matière de qualité et de densité nutritionnelle, les agriculteurs américains ont une longueur d'avance.

L'étude :

Elle constitue la revue la plus exhaustive jamais réalisée portant sur la qualité du tourteau de soja de différentes origines avec l'analyse de graines de soja en provenance d'Argentine, du Brésil, des États-Unis d'Amérique et d'Inde. En outre, elle apporte aux producteurs d'aliments une meilleure compréhension de la qualité du tourteau de soja de différents pays d'origine.

Elle constitue la preuve scientifique que les produits à base de soja et de tourteaux de soja américains sont les premiers quant au nombre d'importants attributs nutritionnels par rapport aux produits provenant d'ailleurs, avec notamment des profils d'énergie et d'acides aminés remarquables.

Elle démontre que tous les tourteaux de soja n'ont pas été créés égaux. Sur la base de ces preuves, les nutritionnistes et les acheteurs d'ingrédients doivent tenir compte du pays de

provenance au moment de la formulation des rations spécifiques aux régimes alimentaires des volailles.

Le calculateur de valeur nutritive

Les données issues de cette méta-analyse constituent un nouveau pilier clé de l'évaluation économique de la farine du tourteau de soja sur les marchés mondiaux. Par ailleurs, le Calculateur de valeur nutritive (CVN) de Genesis Feed Technologies rend désormais possible l'évaluation de la valeur économique du tourteau de soja américain sur les marchés mondiaux, sur la base de formules représentatives des fabricants d'aliments régionaux. Les prix ainsi que les valeurs nutritionnelles de toutes les autres composantes du régime alimentaire évalué sont utilisés dans ce calcul.

Le Calculateur de valeur nutritive (CVN) :

- Il indique que le tourteau de soja américain est le principal contributeur à la réduction des coûts des régimes de poulets de chair.
- Il montre qu'au moment de la comparaison des réductions de coûts intégrant des données de l'étude méta-analytique susmentionnée, les bénéfices résultant de l'incorporation du tourteau de soja américain sont de l'ordre de 14,57

USD à 23,24 USD par tonne par rapport à ceux de tourteaux de soja en provenance d'Argentine et de l'ordre de 2,48 USD à 10,26 USD par tonne par rapport à ceux de tourteau de soja en provenance du Brésil.

Il démontre l'excellence de la valeur nutritive du soja américain.

Il valide à travers la comparaison de différentes formulations d'aliments, aussi bien spécifiques à une espèce qu'à une phase de développement particulière, en quoi le soja américain peut apporter une valeur supérieure aux utilisateurs finaux par rapport au soja d'autres origines.



Le CVN est un puissant outil à même d'aider les producteurs d'aliment à prendre des décisions motivées fondées sur la valeur nutritive du soja américain plutôt que sur sa simple teneur en protéines brutes et/ou son prix. Le programme peut montrer, en temps réel et selon les préférences locales du marché, les avantages économiques de l'incorporation du soja américain dans des aliments composés.

Soja américain

La méta-analyse et le CVN du soja révèlent la teneur supérieure en protéines du soja américain d'après son profil d'acides aminés. À travers la comparaison de différentes formulations d'aliments, aussi bien relatives à une espèce qu'à une phase de développement particulière, ces outils démontrent aussi pourquoi le soja américain est susceptible d'apporter une valeur commerciale supérieure à votre entreprise par rapport aux sojas provenant d'autres pays.

Une fois le tourteau de soja américain incorporé dans les régimes alimentaires de vos animaux, vous comprendrez pourquoi il est considéré comme la référence en la matière. Osez comparer les avantages de l'utilisation du soja américain dès aujourd'hui et à l'avenir. Année après année, récolte après récolte, le soja américain est garant de qualité, de fiabilité et de valeur constantes et avérées, s'imposant naturellement comme un partenaire de confiance dans le monde entier.

Visitez: www.daretocompare.ussoy.org/soybean-nutrition/fr

pour en savoir plus sur notre campagne « **Dare to compare** ».





SSOY

**LE SOJA U.S.
PLUS DE NUTRIMENTS ET UNE
MEILLEURE CONSISTENCE SIGNIFIE
QU'IL APPORTE DE LA VALEUR PAR
RAPPORT AUX SOJA D'AUTRES
ORIGINES**

17 études ayant analysé **1,334 échantillons** et publiées dans des revues reconnues mondialement durant plus de **15 ans** ont toujours montré que le soja américain a un meilleur profil nutritionnel que ceux cultivés dans d'autres pays.

AVANTAGES NUTRITIONNELS

- Plus forte concentration de nutriments (énergie métabolisable et acides aminés) par rapport au soja d'autres origines
- Le meilleur profil d'acides aminés essentiels
- Une énergie métabolisable et une énergie métabolisable apparente supérieures que celle de toute autre origine
- Plus de Lysine disponible
- Moins de fer
- Moins de fibres; les fibres diluent l'énergie et les acides aminés du Tourteau de Soja

POLYVALENCE

Les niveaux plus élevés du soja en énergie et en sucre facilitent la production de Tourteau de Soja fermenté ou traité par voie enzymatique

DURABILITE

Une production durable soutenue par des certificats SSAP

FIABILITÉ

- Les États-Unis d'Amérique sont capables de fournir du soja de qualité toute l'année en raison de la production, du stockage et de moyens de manutention
- Les États-Unis d'Amérique ont une infrastructure de transport et l'exportation efficace et fiable
- . US est le seul pays avec un système de classification standardisé pour la graine de soja

UNIFORMITE

Le Tourteau de Soja des États-Unis d'Amérique fournit la meilleure qualité en matière d'uniformité et de taille des particules

MANAGEMENT DU RISQUE

Les clients peuvent suivre les contrats ou utiliser le CBOT pour gérer ses risques

SERVICE AUX CLIENTS

Assistance technique et commerciale et autres services à valeur ajoutée fournis par l'USSEC et ses membres.

TIRER LE MAXIMUM DE VOTRE SOJA. CHOISISSEZ L'ORIGINE USA

La recherche mondiale continue de démontrer que la graine de soja et les différents tourteaux de soja varient considérablement en fonction de leur origine. Les nutritionnistes et les départements d'achat peuvent compter sur le Soja des États-Unis d'Amérique pour optimiser les performances animales et améliorer les profits.

Références : Garcia-Rebollar et al., 2016 / Lagos et H.H. Stein, 2017/ Matteos 2018

SSOY.ORG



LES CLIENTS VOIENT LES RESULTATS

“Mes pondeuses sont intelligentes; elles cessent de pondre leurs œufs chaque fois que je change mon Tourteau de Soja US par une autre origine”

- Atty Irwin Ambal, Propriétaire de Maicor Farm et Président du conseil Philippin des oeufs

“Les personnes peuvent mentir, mais les animaux ne le peuvent pas, ils vous diront quel Soja est le meilleur”

- Ms. Selpha Trinidad, Nutritionniste and commerçant

“Seul le soja US détient l'USSEC pour fournir des services à l'industrie, chose que nous apprécions”

- Ms. Jennifer Tan, Responsable approvisionnement, San Miguel Purefoods Inc.

“Les Produits de soja des États-Unis sont plus consistants en matière de qualité que les produits de soja sud-américains”

- Pablo Aguirre, Vice President technique et de Développement, Choice Genetics, Groupe Grimaud

“Nos poulets de chair ont un rendement meilleur et plus cohérent quand nous utilisons du Tourteau de Soja US ”

- Mr. Noel Salazar, Nutritionniste Animal, Usine d'aliment Sustmina

“La plupart de nos livraisons d'origine US, en termes de qualité, sont tout à fait compatibles. Cela améliore notre efficacité, productivité et compétitivité”

- Boontham Aramsiriwat, Secrétaire Général, Association des usines d'aliments Thaïlandaises

“Le Tourteau de Soja US possède un facteur X qui se reflète dans la performance des animaux”

- Mr. Gerald Uygongco, Nutritionniste et directeur de ferme



SOY.ORG





Les substances et extraits végétaux en nutrition animale

Djanet kleine Holthaus & Jan Lippe - MIAVIT

Introduction :

Il est largement connu que certaines plantes ou parties de plantes peuvent avoir un effet positif sur le bien-être et les performances des animaux. Cela peut être purement aromatique (vanille) pour rendre le goût de l'eau et des aliments plus attrayant pour les animaux. Cependant, ce sont les substances phyto-gènes substances contenues dans les plantes qui ont un effet direct, par exemple sur la santé intestinale (origan) ou les voies respiratoires (thym, menthe).

En général, les plantes et leurs substances actives peuvent être ajoutées aux aliments ou à l'eau de boisson sous les formes suivantes :

Les extraits de plantes : sont des extraits obtenus à l'aide de solvants tels que l'eau, l'éthanol ou le 1,2 - propanediol. Le solvant est ensuite généralement éliminé lors du traitement. C'est pourquoi on peut différencier les extraits liquides (avec solvants) et les extraits secs (sans solvants).

Les teintures : sont des extraits aqueux de matières végétales à base d'alcool. Les procédés de fabrication impliquent généralement la macération et la percolation. Cependant, elles peuvent également être produites par dissolution d'extraits secs.

Graisses et huiles végétales: Elles sont extraites par des procédés mécaniques. Les parties de la plante contenant de l'huile sont soit pressées à froid ou extraites à l'aide de solvants.

Plantes et herbes : Il s'agit de plantes entières séchées ou de parties de plantes qui sont ensuite broyées.

Ces types de traitement sont choisis pour augmenter la concentration de substances actives spécifiques dans le produit (par ex. en se concentrant sur les substances actives liposolubles ou hydrosolubles), pour standardiser le contenu et/ou pour éliminer les sous-produits indésirables (par exemple, les fibres, les substances amères). Le type et le mode de transformation sont donc tout aussi

déterminants pour la qualité du produit que le choix du matériel végétal, la culture, le climat et le moment de la récolte. Il est donc toujours judicieux d'en tenir compte lors d'un jugement. Dans le meilleur des cas, les substances actives sont déjà standardisées par les principaux composants typiques de la plante, sur la base du modèle pharmaceutique. Cela permet de porter un jugement qualitatif. Cependant, l'absence d'analyse pertinente et la complexité même de la composition peuvent rendre la tâche plus difficile ou même pratiquement impossible. Lorsqu'il s'agit d'évaluer les différents additifs phyto-gènes pour l'alimentation animale, ceux-ci sont désignés comme naturels, identiques à la nature ou synthétiques. Mais que signifient réellement ces trois termes et est-il vrai que les additifs chimiques sont mauvais ? Pour répondre à cette question, prenons l'exemple des huiles essentielles et des arômes, de plus en plus populaires.

Les huiles essentielles sont des extraits, comme décrit ci-dessus. Elles sont des composants volatils de matières végétales et peuvent être composées de plus de 50 composés chimiques individuels différents. Chaque huile présente une concentration, généralement élevée, des principaux composants typiques de son espèce. Ceux-ci ont un impact significatif sur le caractère et, souvent, sur l'effet de l'huile. Les huiles sont classées comme suit :

Naturelle :

Une huile essentielle est naturelle si elle est obtenue à partir d'une source définie, d'une plante ou d'une sous-espèce définie et qu'elle n'est pas mélangée à des huiles provenant d'autres plantes ou à des additifs synthétiques. Cela signifie, par exemple, que l'huile de thym naturelle doit être obtenue uniquement à partir de thym pour être considérée comme naturelle. Les huiles naturelles ont donc une composition unique et très complexe de composants majeurs très concentrés et de composants mineurs uniques, souvent en faible concentration. Malgré leur faible concentration, ce sont ces derniers qui confèrent aux huiles leur caractère unique. et sont donc considérés comme faisant partie de leur "empreinte digitale".

Cependant, ils ne garantissent pas l'efficacité spécifique de l'huile, car tous les ingrédients ne contribuent pas nécessairement à son activité, et certains d'entre eux peuvent avoir des effets secondaires. Tous les ingrédients ne contribuent pas nécessairement à son activité et certains peuvent même l'affaiblir.

Nature-identique :

Une huile essentielle identique à la nature peut être composée d'ingrédients naturels et/ou d'ingrédients identiques à ceux de la nature. Cela signifie, par exemple, qu'une huile particulièrement rare ou onéreuse peut être reconstituée à partir d'un mélange ciblé d'autres huiles naturelles. Celles-ci peuvent, mais ne doivent pas nécessairement, également contenir des ingrédients d'origine synthétique qui ne doivent être que des substances existantes dans la nature. Le résultat n'est donc pas nécessairement purement chimiques, mais un mélange reconstitué de différentes sources, généralement pour des raisons organoleptiques. Si des substances synthétiques sont utilisées, il doit s'agir des mêmes molécules que celles qui existent naturellement dans la plante.

Une telle fabrication permet, d'une part, de maintenir la qualité indépendamment des événements agricoles (par exemple, les sécheresses).

En outre, ce mode de fabrication présente des avantages en termes de prix puisqu'il permet, si nécessaire, de se passer de plantes peu disponibles, délicates ou difficiles à cultiver. Un autre avantage est que cette méthode de fabrication peut "booster" certains ingrédients et en éliminer d'autres indésirables, par ex. les ingrédients amères.

D'autre part, l'absence des ingrédients exclusifs qui sont souvent présents dans les huiles naturelles à de faibles concentrations est un inconvénient des huiles -identiques. aux huiles naturelles, car elle réduit également les interactions synergiques potentielles.

Synthétique :

Les huiles synthétiques contiennent des molécules qui n'existent pas dans la nature mais qui ont des propriétés organoleptiques souvent similaires. Elles sont notamment utilisées comme arômes et saveurs. Un exemple typique est l'éthylvanilline, qui n'existe pas dans les gousses de vanille, où on la trouve sous forme de méthylvanilline et pourtant, elle a le goût

reconnaissable de la vanille.

La question reste donc posée : quelle huile est la meilleure ! Malheureusement, il n'est pas facile de répondre à cette question en se basant uniquement sur l'origine.

Les facteurs décisifs pour l'effet de l'huile, outre la quantité totale de l'huile essentielle (dose / réponse) sont les principales substances que l'on peut trouver, souvent en forte concentration, dans les huiles de bonne qualité, qu'elles soient naturelles ou identiques à celles de la nature. Dans les deux cas, ces substances peuvent être combinées de manière synergique et l'efficacité à ce stade est similaire dans les deux cas. La gamme unique d'ingrédients contenus dans les huiles naturelles signifie qu'elles ont également un potentiel d'interactions supplémentaires. Cependant, leur rôle et leur influence sur l'effet de l'huile n'ont pas encore été entièrement clarifiés.

Les effets positifs et négatifs, comme une toxicité plus élevée, sont connus.

En revanche, l'efficacité et les interactions de nombreuses substances majeures sont souvent déjà bien prouvées (par exemple, carvacol + thymol + linalol dans l'huile d'origan). En outre, ces ingrédients exclusifs ne sont présents qu'en faible concentration, ce qui en soi peut relativiser leur effet.

Cela signifie que les huiles naturelles, en plus de l'effet des principales substances, ont également un potentiel d'interactions (négatives et positives) encore inconnu mais, d'un autre côté, elles sont généralement plus chères et moins standardisées. Il n'y a donc pas de réponse définitive à la question de savoir laquelle a la meilleure qualité ; en fin de compte, facteurs économiques et scientifiques doivent être pris en considération pour trouver la meilleure huile pour une application particulière



Brochure de produit

Miarom Classic

Inspiré par la nature – respirer librement



Adresse : Route de Mahdia Km 9 - Sfax
Tél : (216) 74 833 267





Influenza Aviaire dans le monde Situation Actuelle - Impact sur la Tunisie

Dr Inès TAKTAK - GIPAC

I / Introduction

L'Influenza Aviaire (IAHP) communément dénommée grippe aviaire ou peste aviaire est toujours aussi largement préoccupante pour le secteur avicole. Cette maladie virale hautement pathogène engendre des pertes économiques et sanitaires désastreuses. Cette pathologie préoccupe la communauté internationale depuis quelques temps surtout que le virus qui en est la cause (Famille des orthomyxoviridae) se propage à travers les oiseaux sauvages qui effectuent un trajet migratoire périodique à travers le monde, ces oiseaux connus généralement comme porteurs sains sont des réservoirs permanents du virus. Aussi d'autres facteurs contribuent à sa propagation, soient : les échanges internationaux commerciaux légaux ou illégaux, de même que les marchés vivants d'oiseaux existant encore dans de nombreux pays, et les pratiques d'élevage ne respectant pas les normes sanitaires requises.

Depuis la fin de l'année 2021, la situation s'est empirée en Europe, 36 pays sont aujourd'hui touchés par l'épizootie sur l'ensemble du continent européen.

II/Aperçu sur la maladie

L'Influenza Aviaire est apparue depuis déjà des siècles chez des volailles d'élevages, pouvant infecter plusieurs espèces d'oiseaux aussi bien d'élevage comme les poulets et les dindons, que des oiseaux sauvages. Cette maladie est surtout dévastatrice pour le secteur avicole menaçant la subsistance des éleveurs, le commerce international et la santé des oiseaux. Elle atteint aussi en moindre ampleur d'autres espèces animales comme le chat, chien, porc, rats.. et même l'homme d'où la notion de zoonose de la maladie.

Plusieurs souches de virus existent, à savoir faiblement pathogènes (IAFP) ne constituant pas un réel danger clinique mais plutôt économique, ou hautement pathogènes (IAHP) qui peuvent entraîner de réels dangers et surtout des fortes mortalités observées chez des troupeaux entiers de volailles.

La situation sévissant ces dernières années à l'échelle mondial préoccupante pour le secteur avicole s'est traduite surtout par une apparition de multitudes de foyers chez des oiseaux

sauvages et d'élevage de foyers atteints par la souche hautement pathogène H5N1 très virulente qui est apparue depuis l'ASIE, et qui persiste jusqu'à ce jour, on parle alors de maladie endémique. Cette souche a atteint aussi bien les oiseaux que des mammifères et a surtout provoqué des cas humains en étroite relation avec les animaux atteints. Cette souche hautement pathogène est aussi apparue en Europe et en Afrique.

Transmission du virus

Les oiseaux sauvages vecteurs potentiels du virus hébergent le virus dans leur système respiratoire ou intestinal sans présenter de manifestations cliniques de la maladie la plupart du temps. La contamination se fait généralement par contact direct à travers les excréments d'oiseaux infectés ou par leur jetage. La nourriture, eau d'abreuvements ou tout autre équipement ayant été mis à la disposition des oiseaux contaminés est potentiellement infecté. Le virus se transmet d'une manière très rapide entre les fermes à travers tous les équipements contaminés, le mouvement des personnes, les chaussures, les vêtements, les véhicules, aliment... La survie du virus est élevée au niveau de l'environnement, à des basses températures, le virus H5N1 survit presque 35 jours à 4°C. A hausses températures soit 37°C, notamment dans les matières fécales, le virus survit 6 jours. A part la transmission rapide, le virus est capable de muter surtout lors de passage sur d'autres espèces ou hôtes comme les porcins et les félins. La transmission chez l'homme est tout à fait possible lors de contacts étroits avec des oiseaux infectés ou dans un environnement contaminé.

Manifestations cliniques générales et diagnostic :

La maladie se manifeste sous deux formes :

- **Forme faiblement pathogène** : problèmes respiratoires mineurs, chutes de ponte

- **Forme hautement pathogène** : A part le système respiratoire, d'autres affections sont souvent présentes, provoquant des hémorragies internes importantes ; système respiratoire, d'autres affections sont souvent présentes, provoquant des hémorragies internes

- importantes ;
- o Affaiblissement général, apathie extrême
 - o Chute brutale de ponte, coquille molle ou absente
 - o Crêtes enflées, congestion
 - o Gonflement de la paupière inférieure
 - o Toux, éternuement, signes nerveux
 - o Diarrhée
 - o Hémorragie au niveau des jarrets
 - o Mortalités du troupeau entier dans les 48 h
- Le diagnostic de la maladie se fait essentiellement au laboratoire après étude épidémiologique.

Mesures préventives, contrôle et conduite à tenir

Partout dans le monde des mesures de surveillances ont été mis en place dans le but de détecter la présence d'infections chez les volailles conformément aux normes pour la surveillance de l'Influenza Aviaire de l'OIE (code sanitaire pour les animaux terrestres de l'OIE). Ceci rentre dans le cadre d'une stratégie efficace face à la maladie. Ces programmes de surveillance prennent en considération les trajets migratoires des oiseaux sauvages, les points de rassemblements, l'apparition du virus, la prévalence et caractérisation.

En Tunisie, dans le cadre du dispositif national de veille et de surveillance de l'IAHP, il existe

un réseau national de surveillance des oiseaux migrateurs (REPIOM), qui alerte toute mortalité subite, anormale, excessive ou brusque constatée chez des oiseaux sauvages.

Le dispositif national de veille et de surveillance se caractérise par 4 composantes principales ; à savoir :

- Renforcement de la surveillance active des élevages industriels et prise de prélèvements selon des procédures préalablement établies
- Réactivation du réseau de surveillance des oiseaux migrateurs « REPIOM » avec toutes les parties concernées
- Réactivation du réseau de surveillance des élevages familiaux en instaurant des mesures de sensibilisation à la biosécurité dans les élevages
- La mise à jour des plans d'interventions d'urgences régionaux

Tous les maillons présents dans la chaîne de production des volailles doivent être sensibilisés à l'application stricte des mesures de biosécurité, considérées comme mesures essentielles prévenant l'introduction du virus. Les principales mesures de biosécurité à entreprendre pour éviter le risque de diffusion se résument sur le schéma de la figure 1. Dans le cas où la maladie est détectée déclarée et notifiée, une politique d'abattage et d'élimination des carcasses et de tout autre produit d'origine animale est mise en œuvre

Comment contrôler le risque de diffusion?

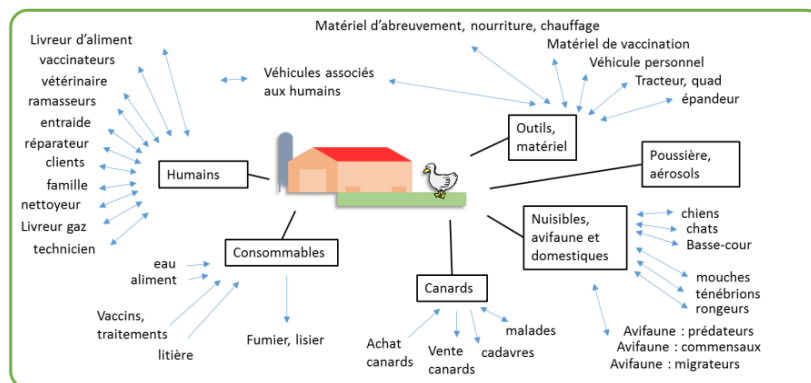


Figure 1 : Mesures de biosécurité à entreprendre pour contrôler le risque de diffusion de l'IA

pour contrecarrer la maladie, ceci se fait selon les normes pour l'abattage d'animaux à des fins sanitaires , et celles sur l'élimination des carcasses , selon le code sanitaire pour les Animaux terrestres de l'OIE. Des mesures de surveillance, de recherche de nouveaux foyers ainsi qu'une quarantaine avec contrôle strict des déplacements de volailles sont mises

en vigueur, après décontamination des lieux infectés, un délai de 21 jours minimum est recommandé avant l'introduction de nouveaux animaux dans l'exploitation.

III/ Situation actuelle

Selon les rapports du système mondial d'information Zoosanitaire, et des notifications et informations recueillies par les services vétérinaires des pays et territoires membres ou non de l'OIE, sur les maladies des animaux domestiques et de la faune sauvage figurant sur la liste de l'OIE ainsi que sur les maladies émergentes et zoonoses, il est reporté que d'après les analyses effectuées sur l'évolution de la maladie entre 2005 et 2019 et sur 76 pays

et territoires touchés par l'IA chez la volaille, soit 18620 foyers, que la maladie possède une tendance saisonnière. La propagation est en effet plus faible durant le mois de septembre, augmente en octobre pour arriver à son apogée en Février. La figure 2 montre la tendance saisonnière mondiale de l'IAHP chez la volaille, et le rectangle rouge indique ou en sommes-nous maintenant en fonction de la période couverte.

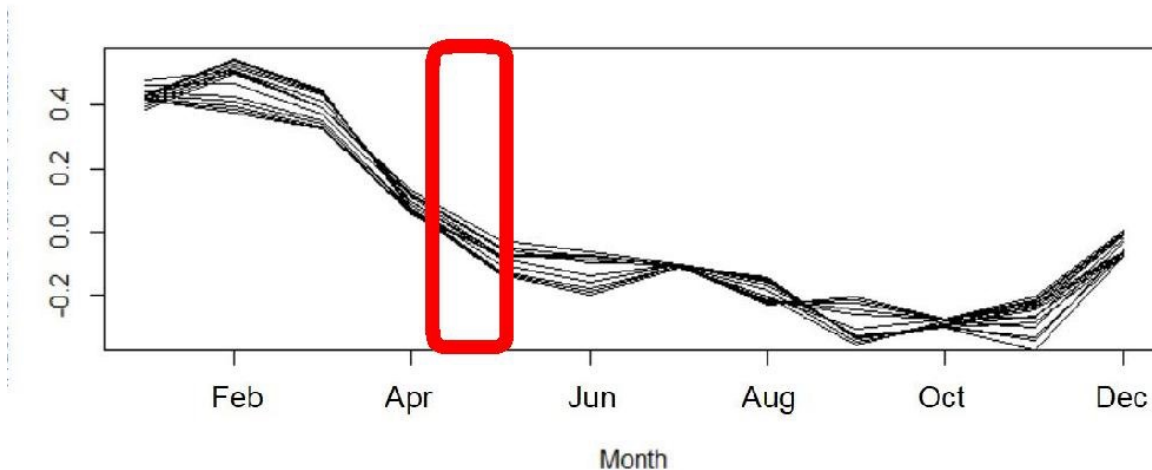


Figure 2. Tendance saisonnière de l'incidence mondiale de l'IAHP chez la volaille

**Mises à jour récentes
(07/04/2022 - 27/04/2022)**

L'IAHP a entraîné la mort et l'abattage massif de plus de 316 millions de volailles dans le monde entre 2005 et 2021, avec des pics en 2020, 2021 et 2016. Au cours de chacune des années, 2006, 2016, 2017 et 2021, plus de 50 pays et territoires du monde ont été touchés par l'IAHP.

La situation actuelle dans le monde évoquée au niveau de la carte suivante (figures 3, 4), montre un nombre élevé de foyers enregistrés dans le continent européen puis en moindre envergure aux Etats Unis d'Amérique et Canada, suivi par l'Asie et L'Afrique.

Events by region

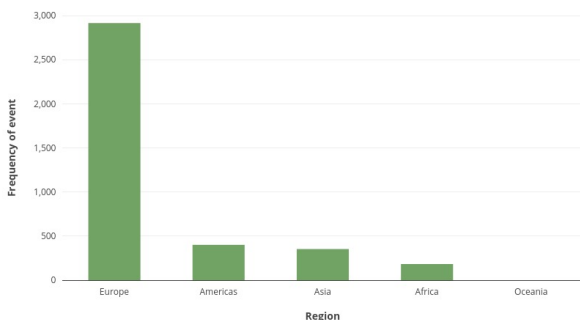


Figure 3 : Distribution mondiale de l'IA à potentiel zoonotique depuis octobre 2021

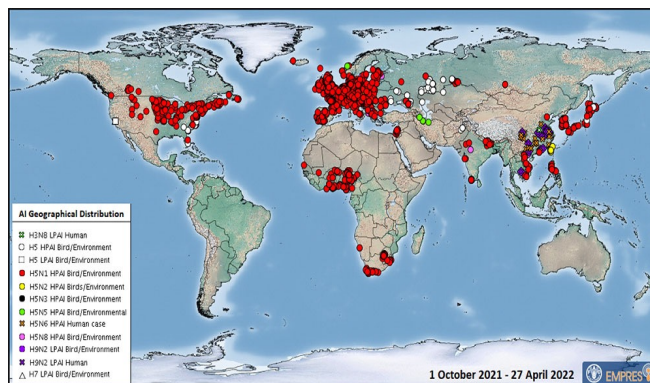
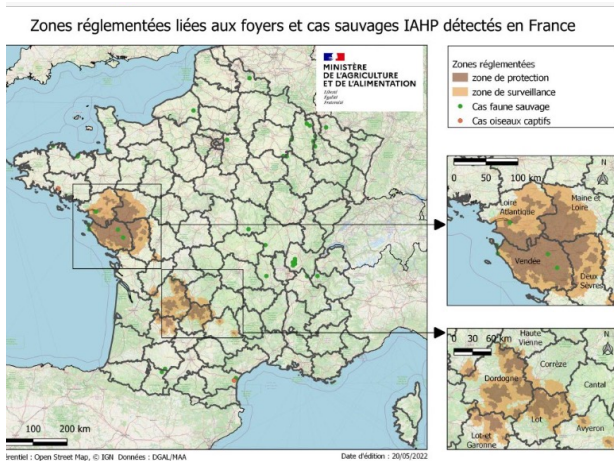


Figure 4: Répartition de foyers IAHP selon les continents (Europe 2915 , Amérique 401, Asie 353, Afrique 183)

En Europe :

Depuis le mois d'Aout 2021, plusieurs foyers IAHP ont été détectés dans la faune sauvage ou dans des élevages en Europe. Les autorités sanitaires des états membres atteints ont émis des notifications de foyers dans les élevages de volailles (dindes, poulets de chair et pondeuses). Jusqu'au 20 mai 2022, 36 pays ont été touchés par l'épizootie sur l'ensemble du continent Européen. Les dernières notifications constatées se répartissent de la sorte : France 692 foyers- Allemagne 613 foyers-Pays bas 370 foyers- Royaume uni 268 foyers- Hongrie 234 foyers.

Selon le Ministère de l'Agriculture et de l'alimentation, à la date du 24 mai 2022, la France a compté 1382 foyers d'IAHP en élevage, 51 cas en faune sauvage et 35 cas en basse cours.



Les mesures de protection ont été prises à chaque détection de foyer afin d'éviter la transmission du virus, à savoir ; l'abattage des foyers même préventif dans un périmètre délimité, nettoyage et désinfection des foyers, l'interdiction de circulation dans des zones de protection et de surveillance dans un périmètre défini autour des foyers. Lors d'apparition de foyers sauvages, une zone de contrôle temporaire est mise en place et en toute évidence des mesures de biosécurité strictes au niveau des élevages, de transport et aux couvoirs ont été mises en oeuvre par les professionnels selon les normes et codes en vigueur. La France a été mise en niveau de risque élevé depuis novembre 2021 et a appliqué les mesures préventives y afférentes. Selon la FAO, il a été enregistré le nombre de foyers déclarés IAHP type H5N1 selon la région les données suivantes ; France 692, Allemagne 619, Pays bas 393, Royaume unis 273, Hongrie 251, Italie 162, Pologne 97, Espagne 72, Belgique 53, slovenie

38, Danemark 31, Autriche 31, Portugal 30, Suède 26, Irlande 24, Roumanie 22, Tchèquie 21, Slovaquie 11, Grèce 10.

Autres pays (source FAO) :

En Amérique, les USA est la région la plus affectée en matière d'IAHP avec un enregistrement de 278 foyers de H5N1, le Canada enregistre 115. En Asie, il a été enregistré ; selon les régions le nombre de foyers en matière de déclarations de H5N1 :

Japon 79, Korea 75, Philippines 39, Taiwan 2, Israël 28, Nepal 29, Vietnam 19, India 24, Hong kong 2.

En Afrique :

Il a été enregistré, au Nigéria 106 foyers, Ghana 29, Afrique du sud 26, Niger ; Namibie, Burkina, Cameroun, Gabon, Mali, Sénégal et Togo, 1 seul foyer pour chaque pays.

Certes toutes ces informations ont été enregistrées suite à des déclarations officielles des pays d'états membres de l'OIE ou non.

Impact sur la Tunisie :

L'épizootie sévissant dans le monde concernant l'Influenza aviaire hautement pathogène, bien que la Tunisie soit déclarée officiellement indemne pourrait bien affecter le marché tunisien. Sachant que les poussins d'un jour reproducteurs chair en particulier sont principalement importés à travers l'Europe. La DGSV qui dispose d'un dispositif national de veille et de surveillance de l'IAHP approuvé depuis 2005, fondé selon les dispositions de l'annexe 3.8.1 du code sanitaire des animaux terrestres de l'OIE, émet d'une façon périodique des alertes sanitaires signalées par l'organisation mondiale de la santé « OIE », à chaque fois que des nouveaux foyers apparaissent tout en indiquant les zones de restriction origines d'infections, les mesures de lutte appliquées au niveau des foyers, et les mesures à prendre se rapportant à l'interdiction d'importation et de transit des volailles et des produits avicoles provenant des zones infectées par l'IAHP conformément à la législation en vigueur du Ministère de l'Agriculture et de l'Environnement en date du 10/08/2011.

Cet arrêté stipule aussi dans son article 2 ; qu'il est interdit l'importation et le transit de toutes les espèces d'oiseaux et toutes les catégories de leurs produits produites ou provenant de pays contaminés par la peste aviaire. L'interdiction d'importation et de transit ne s'applique pas

pour les oiseaux et les produits exportés d'un pays avant le début du premier foyer de peste aviaire et arrivé à la frontière tunisienne après le changement du statut sanitaire du pays exportateur.

Aussi, selon le code sanitaire pour les animaux terrestre de l'OIE sur lequel est fondé le dispositif national de veille Zoosanitaire, l'absence d'infection par les virus de l'IAHP pour la zone doit être démontrée pour les douze (12) derniers mois en s'appuyant sur une surveillance réalisée en conformité avec les articles en vigueur du code sanitaire.

A partir de ces faits, il est important de signaler que l'importation de poussins reproducteurs chair qui s'élève à près d'1 million par an et près de 80 mille reproducteurs par mois, et qui se fait à partir d'un fournisseur basé en Europe risque d'être affectée en nombre pour l'année en cours et en viandes avicoles pour l'année prochaine. Les alertes sanitaires concernant l'interdiction d'importations à partir de l'Europe ont posé des problèmes pour certains couvoirs à s'approvisionner en poussins notamment à partir de la France et de la Hollande ou sont basés les établissements mères des reproducteurs importés. Certes l'Espagne reste pour le moment selon la zone source d'importation indemne, mais les quantités réduites ne peuvent satisfaire le marché Tunisien.

Le problème réside dans la durée minimale précédemment signalée quant à la déclaration d'une zone indemne et qui est de 12 mois, ce qui aggrave la situation pour les importations à venir.

De sa part, le Groupement interprofessionnel des produits avicoles et Cunicoles « GIPAC » qui atteste les importations périodiques en poussins reproducteurs pour les couvoirs, et qui suit régulièrement les mises en place et les productions correspondantes, a réagi au temps opportun auprès du fournisseur afin de trouver des solutions pour livrer la Tunisie en quantités nécessaires et dans les meilleurs délais selon les besoins, et a tout de suite alerté les autorités compétentes pour pouvoir étudier les possibilités d'alléger les conditions sanitaires d'importations pour les périodes à venir.

Par ailleurs, le GIPAC de part son rôle de suivi et de programmation des productions avicoles, joue un rôle important dans la régulation du marché et de l'offre, par conséquent il serait tout

à fait possible d'agir sur les cycles de production à la hausse par des prolongements de cycles ou même s'il le faut par des opérations de mues forcées pour les reproducteurs si jamais la situation s'aggrave.

Conclusion :

L'Influenza Aviaire Hautement pathogène qui affecte lourdement le secteur avicole aussi bien au niveau sanitaire qu'économique, n'a cessé de progresser dans le monde depuis quelques temps.

La Tunisie est déclarée indemne certes, mais le danger est toujours réel en considérant la non application des mesures strictes de biosécurité par les professionnels et au niveau des marchés en grande partie illicites et du transport non conforme. La localisation de la Tunisie sur le trajet migratoire des oiseaux sauvages constitue aussi un danger saisonnier pour l'introduction du virus. Par ailleurs, et vu la situation mondiale impactant le pays dans les échanges commerciaux mondiaux, il est important de réfléchir sur une autonomie future pour réaliser une part d'autosuffisance en intrants importés pour le pays garantissant la production avicole nécessaire pour le pays et la sécurité sanitaire alimentaire.

Références bibliographiques :

*Influenza aviaire - OIE - Organisation Mondiale de la Santé Animale

*Empres-i (fao.org)

*Influenza aviaire | Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

*FAO Global AI Situation Update - Offlu

*J.L.Guérin et coll ; Ecole nationale de médecine vétérinaire de Toulouse et INRAe, chaire de biosécurité aviaire.

*HIGH PATHOGENICITY AVIAN INFLUENZA (HPAI) - SITUATION REPORT 02/05/2022

* Système mondial d'information sanitaire de l'OIE (WAHIS)

*Dispositif national de veille et de surveillance/ Direction générale des services vétérinaires/ DGSV

* Arrêté du Ministre de l'Agriculture et de l'environnement du 10 aout 2011, portant interdiction d'importation ou de transit de toutes les espèces d'oiseaux et toutes les catégories de leurs produits, produite ou provenant de pays contaminés par la peste aviaire.

La détection précoce des maladies en aviculture



Dr . Moez Eleuch
Directeur technique d'Aviagen

La finalité essentielle de cet article est d'aider les chefs de fermes et les zootechniciens à détecter un problème pathologique qui pourrait apparaître dans leurs troupeaux de volaille, et ce d'une façon précoce de manière à rendre l'intervention vétérinaire plus efficace et avec le minimum de perte économique.

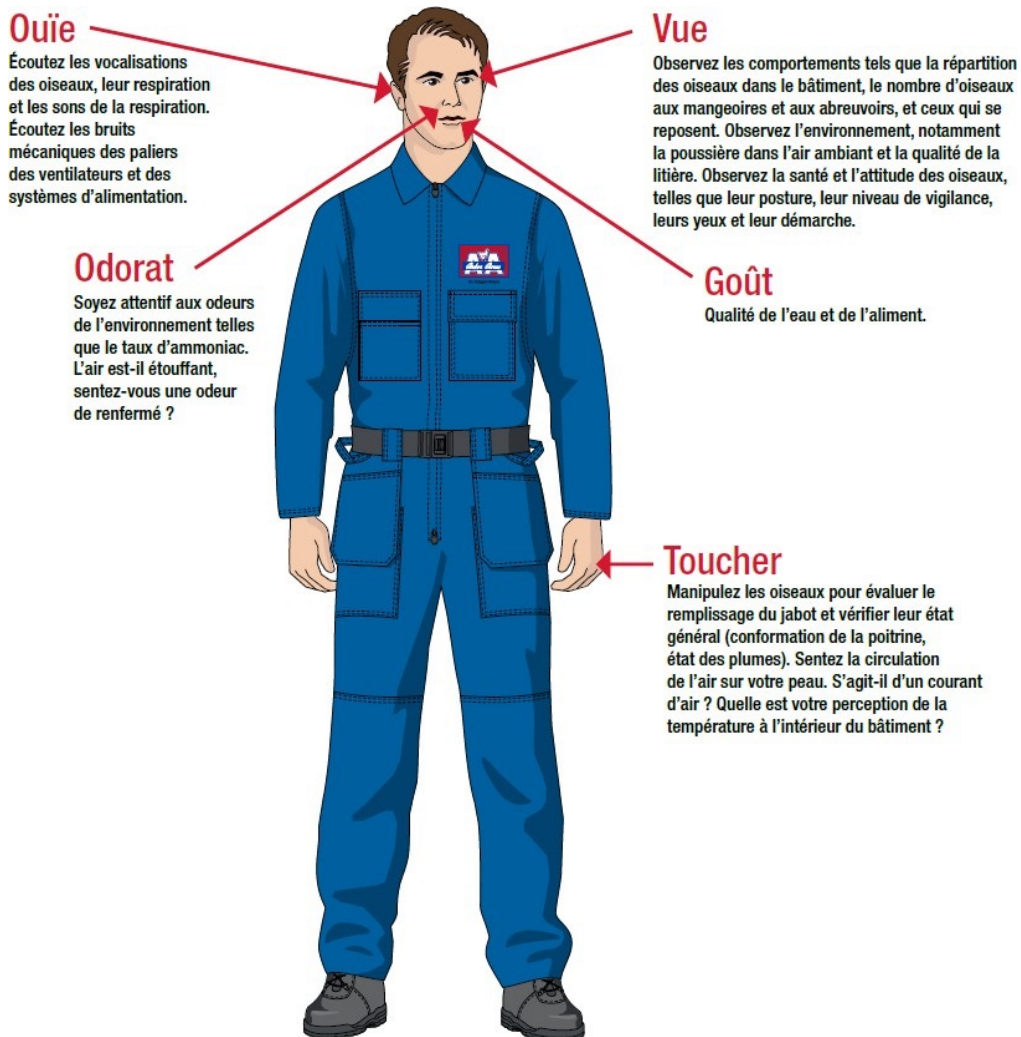
On avait l'habitude de déclencher une alerte sanitaire que lorsqu'il y a de la mortalité anormale dans le troupeau.

Or, certaines maladies ne causent pas de la mortalité ou bien causent une légère augmentation de la mortalité qui peut-être soit négligée ou associée à d'autres aspects de la conduite. Donc, le zootechnicien est appelé à suivre plusieurs autres paramètres en plus de la

mortalité journalière :

- **La consommation d'eau** est un indicateur très important des éventuelles incubations de virus (augmentation des volumes consommés parallèlement à l'augmentation de la température interne des oiseaux). La baisse de la consommation d'eau pourrait être à l'origine de troubles pathologiques du tractus digestif ou autres pathologies associées à une baisse de consommation d'aliment.

Il est important de toujours enregistrer les volumes d'eau consommés et en déduire la consommation par sujet qui devrait être illustrée dans une courbe à mettre à jour quotidiennement.



Attention ! Des fuites d'eau peut vous induire en erreur ; assurer-vous avant tout que vos abreuvoirs sont en bon état et qu'il ne s'agit pas d'une opération de vidange/purge du circuit d'abreuvement. Une augmentation de la température ambiante peut provoquer une hausse de la consommation d'eau. Parallèlement, un changement brusque du goût de l'eau (amertume, surdosage de désinfectant et autre...) peut induire une baisse de consommation d'eau.

• **La consommation d'aliment** est calculée en grammes par sujet lorsqu'il s'agit de distribution à volonté (poulet de chair, poule pondeuse, ...etc.) ou bien en nombre d'heure de consommation s'il s'agit d'une alimentation rationnée quantitativement (reproducteur chair).

Une baisse de consommation (ou augmentation du nombre d'heures de consommation) est considérée un indicateur probable de maladie. Dans certains cas une augmentation inexplicquée de la consommation d'aliment pourrait être associée à l'existence de parasites intestinaux. Autrement, un refus déclaré de l'aliment est lié généralement à une toxicité au niveau de l'aliment.

• **La production** d'œufs (pondeuses, reproductrice), le gain moyen quotidien (poulet de chair, dinde de chair) et l'éclosabilité (reproducteurs) sont des indicateurs importants de l'état sanitaire des troupeaux, et qui doivent être surveillés de près.

• **Le comportement des oiseaux** reste sûrement un très bon indicateur bien qu'il soit

non mesurable. Pour détecter les changements éventuels du comportement des oiseaux, nous avons besoin de nos cinq sens :

o Entendre le son produit par les oiseaux (respiration, son de douleur, ...etc.).

o Regarder comment les oiseaux accèdent aux points d'abreuvement et d'alimentation, et comment ils sont répartis dans l'aire d'élevage. Voir l'état de la litière et les excréments.

o Sentir les odeurs qui pourraient exister dans l'ambiance (Ammoniac et autre...).

o Toucher les oiseaux (tester le jabot, examiner l'état général de l'oiseau et sa conformation ... etc.) et comprendre l'effet de la vitesse d'air sur les oiseaux.

o « Goûter » l'aliment et l'eau d'abreuvement.

Les aspects sanitaires et les aspects techniques de conduite sont étroitement liés. En effet, pas mal de problèmes de conduite pourraient être à l'origine de troubles sanitaires et vice versa. Par exemple, un mauvais état de la litière peut provoquer et/ou accélérer des problèmes de pattes qui peuvent atteindre un niveau pathologique ; par contre, des troubles d'ordre digestif (pathologie) pourraient aussi provoquer une dégradation de la litière par le biais des excréments humides qui peuvent en résulter. Cette relation étroite doit être bien comprise par le zootechnicien pour qu'il soit mieux capable de gérer correctement le troupeau.

ABONNEMENT ANNUEL

A découper et à envoyer, accompagné d'un chèque ou d'un virement au
Groupement Interprofessionnel des Produits Avicales et Cunicoles
8.rue Ali Ibn Taleb-Le Belvédère 1002 - Tunis

Je souhaite m'abonner à Volailles de Tunisie pour 4 numéros :

Nom et Prénom ou Raison Sociale:

Adresse:

.....

Ville:Code postal:Pays:

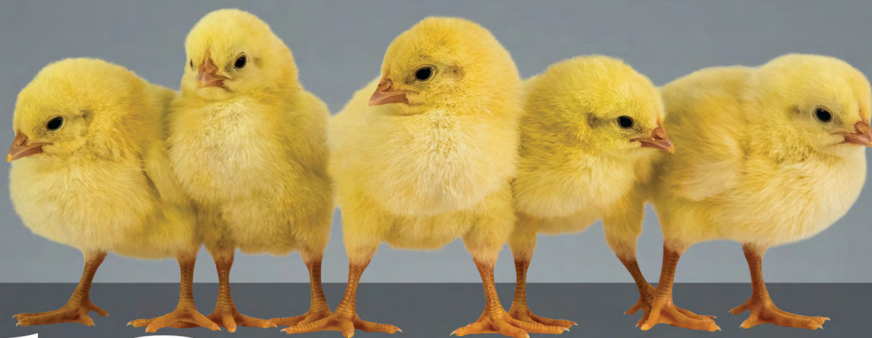
TARIF ABONNEMENT ANNUEL

Tunisie: 20 DT-Pays Arabe: \$25 - Autres pays: \$35

A libeller le virement au nom du GIPAC compte n° TN59 0109 0125 1111 0002 4750 ATB

Ouvert à l'ATB agence Alain Savary 41, Avenue Alain Savary 1002 - Tunis - Tunisie

Les Grandes Réussites Les Grands Nombres



150

poussins par poule départ

1.45

IC pour 1,8 kg de poids vif



Mettez les nombres à votre service

Pour en savoir plus, consultez le site
Aviagen.com/ArborAcres



An Aviagen Brand

Atelier de travail : Situation actuelle du secteur avicole et perspectives de développement

Hammamet 07-08 Février 2022

Dr Ines Taktak- GIPAC

Dans le cadre d'un processus de réflexion et de concertation entre les différents acteurs de la filière avicole pour assurer le développement du secteur, et suite aux diverses réunions de réflexion effectuées au sein de la commission technique consultative de suivi des productions avicoles, il a été proposé au GIPAC d'organiser un atelier de travail participatif tenant compte de toutes les problématiques rencontrées au niveau des principales filières chair et ponte pour aboutir à des recommandations claires, précises et faisables.

L'atelier avait pour objectif l'élaboration d'un plan d'actions pour le développement du secteur avicole, tout en procédant à l'analyse des problématiques qui entravent sa stabilisation et son développement. La rencontre s'est déroulée sur 1 jour et demi (les 7 et 8 Février 2022) et a réuni 34 participants représentant la profession (GIPAC, Associations, UTAP, UTICA) et l'Administration (Cabinet du Ministère, DGPA, DGSV, Instituts de recherche).

L'atelier en question a été modéré par des experts en la matière par l'intermédiaire d'une démarche structurée, suivie tout au long de l'atelier en vue de développer un plan d'actions étant le plus participatif en termes de prise de décisions.

L'atelier a été inauguré par M. Elyès Hamza, Ministre de l'Agriculture, des Ressources hydrauliques et de la pêche, rappelant l'importance stratégique du secteur avicole dans la sécurité alimentaire du pays.

M. Ghraieb, Président du conseil d'administration du GIPAC, a incité les participants à contribuer aux réflexions en tant qu'institutions et non en tant qu'individus, tout en mettant l'intérêt général du pays en premier ordre.

Finalement, M. Tarek Chaouch, Directeur Général du GIPAC a rappelé le processus de réflexion mené depuis quelques années avec la profession et a encouragé les institutions



présentes à réfléchir à des solutions concrètes et faisables.

La première séquence de l'atelier a consisté en l'identification des thématiques prioritaires du secteur avicole où il est urgent d'intervenir. Les résultats de cet exercice pour les deux groupes ont été les suivants :

Groupe chair :

- Les quotas et leurs distributions
- les réseaux de distribution
- Les coûts de production
- L'export
- L'intégration

Groupe ponte :

- La gouvernance du secteur et la structuration de la profession
- Le système de contrôle
- La distribution des quotas
- Le coût de production et les prix

Identification des problématiques

Une fois les thématiques fixées, les modérateurs ont facilité le processus d'identification des problématiques se rapportant à chacun des thèmes (à travers un brainstorming). Les problématiques identifiées par les participants étaient multiples et diverses touchant quasi toute la filière et tout l'itinéraire technique, de la production jusqu'à l'écoulement des produits avicoles.

Analyse systémique des problèmes :

L'approche systémique a consisté à identifier les relations causales entre les différentes problématiques. Ce modèle d'analyse sert à distinguer, parmi les problématiques identifiées, les effets des causes racines et d'analyser les corrélations et relations causales entre eux. L'exercice s'est déroulé sous forme de discussion structurée autour des thématiques prioritaires et aux challenges identifiés.

Session d'élaboration de la feuille de route

Les participants ont été invités à identifier des solutions aux problèmes sources correspondants à chaque thématique. La session a été menée dans des groupes de travail avec des échanges

structurés selon la technique du "World Café", permettant à chaque groupe de disposer de plus de temps pour les discussions et d'être informé constamment des réflexions menées sur les autres problématiques.

Ainsi, par groupe de 4 à 5, les participants devaient proposer des solutions aux problèmes sources sous chaque thématique et considérer pour chaque solution les activités à inclure, les acteurs responsables de l'activité et les échéances. L'intégralité des résultats de cette activité constitue la feuille de route adoptée par les participants après son exposition en plénière

Appui au développement d'une agriculture biologique durable et résiliente dans un contexte de changement climatique en Tunisie (BIOREST)

**Atelier de démarrage
Tunis 19 Mai 2022**

Mme Sondess NEFZI GHEDAMSI- GIPAC

Afin de mieux répondre aux besoins du secteur biologique en Tunisie, le GIPAC a participé le 19 mai 2022, aux travaux de l'atelier de démarrage du projet « Appui au Développement d'une Agriculture Biologique Durable et Résiliente dans un Contexte de Changement Climatique en Tunisie (BIOREST) » mis en place par le FAO et sous le financement de la Coopération Suisse, qui est complémentaire au projet d'appui aux services de contrôle officiels des produits animaux et végétaux en Tunisie (ASCO) mis en place par le FAO.

L'atelier ayant pour objectif principal d'informer les parties prenantes et de les faire participer à

une réflexion sur les actions de développement proposées, tout en identifiant les différents partenaires et apportant les recommandations nécessaires pour une meilleure implication et mise en œuvre du projet.

Ont participé à ces travaux les représentants des différents acteurs concernés par l'agriculture biologique (institutions étatiques, agences de développement, centres techniques, institutions de recherche, organismes professionnels, organismes certificateurs, organismes internationaux...).



Programme TRACE de la Banque Mondiale Atelier Focus group à Tunis le 10 mars 2022

Mme Hafidha BEN MBAREK - GIPAC

Le GIPAC a participé, le 10 mars 2022, à l'atelier de focus group avec les Groupements Interprofessionnels à savoir avicoles et cunicoles, pêche, viandes et lait, fruits (GIPAC, GIPP, GIVLAIT, GIFRUIT), les Groupements de Développement Agricole « GDA » et les Sociétés Mutuelles de Services Agricoles « SMSA », organisé par la Banque Mondiale dans le cadre du programme TRACE (un programme de la Banque Mondiale financé par les Pays-Bas qui vise à promouvoir l'entrepreneuriat privé rural, notamment auprès des jeunes, pour contribuer

à créer des emplois en milieu rural).

L'objectif principal de cet atelier est de comprendre le rôle des groupements interprofessionnels dans l'appui à la formation agricole et l'orientation des jeunes vers la demande du secteur privé, tout en donnant, sur la base d'échange autour de leurs expériences et leurs mécanismes de formation, des propositions d'amélioration et d'adéquation de la formation pour répondre aux besoins de la profession.

مشاركة المجمع في المعرض الدولي للفلاحة بباريس

من 26 فيفري إلى 06 مارس 2022

د. إيناس طقطق



على جودة حلال و استفسروا عن نقاط بيع هاته المنتجات و أسفوا لعدم تواجدها بعد بنقاط البيع بالسوق الفرنسية. وتم كذلك تنشيط يوم خاص للبلاد التونسية مع تقديم مختلف الأطباق المميّزة للمنتجات بحضور العديد من المسؤولين الاقتصاديين والدبلوماسيين.

تبعاً لأعمال اللجنة الفنية المكلفة بالدبلوماسية الاقتصادية في مجال الفلاحة والصيد البحري المحدث صلب ديوان وزارة الفلاحة والموارد المائية والصيد البحري و القرار المتخذ في الغرض للمشاركة الجماعية للهياكل المهنية والشركات المصدرة للمنتجات الفلاحية المتنوعة التونسية بالمعرض الدولي للفلاحة بباريس في دورته 58 « SIA 2022 » المنعقد خلال الفترة الممتدة من 26 فيفري إلى 6 مارس 2022، شارك المجمع في هذه التظاهرة عبر عرض منتجات الدواجن لبعض الشركات على غرار شركة المزرعة للدواجن وشرك شوية وقد تم عرض منتجات الدواجن المحولة Charcuterie avicole و منتجات مطبوخة ومصبرة. وتمثلت المشاركة بكرة جناح خاص ومشارك تبليغ

مساحته 8م2 صلب الجناح التونسي. وتميّزت هذه التظاهرة بإبراز صورة البلاد التونسية وشعار تونس بالخارج والتعريف بالمنتجات التونسية مع محاولة اكتساح بعض الأسواق الهامة. وقد تم تحديد مساحة موحدة خاصة للطبخ « Cooking Show » لتذوق المنتجات التونسية باستعمال جميع أنواع المنتجات المعروضة منها منتجات الدواجن التي تميّزت بجودة عالية ونالت إعجاب خاصة الزوّار المسلمين والقانتين بفرنسا بما أنها متحصلة



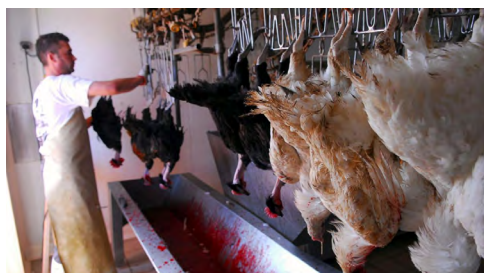
Abattoirs de volailles agréés en Tunisie

Mme Hafidha BEN MBAREK- GIPAC

Date de mise à jour : 20 Mai 2022

N°	N° agrément	Nom	Ville / Région
02	Av 0102	Société Agricole Essania	ZI Fouchana / Ben Arous
03	Av 0103	SACNO	Mhamdia / Ben Arous
04	Av 0104	SAT	ZI Fouchana / Ben Arous
05	Av 0301	Société Agricole Dick	Fondouk Jedid / Nabeul
06	Av 0302	SAVOL	Korba / Nabeul
07	Av 0303	Société Attaya volailles	ZI Tazarka / Nabeul
08	Av 0304	Société El Mazraa	Fondouk Jedid / Nabeul
09	Av 0305	SABCO	Bir Bouregba / Nabeul
10	Av 0306	EL Marai du Cap Bon	ZI Tazarka / Nabeul
11	Av 0401	CHAHIA	Route Sidi Salem / Sfax
12	Av 0401	EL BANNA	ZI Jbeniana / Sfax
14	Av 0601	SOPROVAM	MOKNINE / Monastir
15	Av 0701	SOPAT	Essaad / Mahdia
16	Av 0702	DORRA	ZI Souassi / Mahdia
17	Av 1200	EL FIRMA	ZI Siliana / Siliana
18	Av 1701	SOPROVACO	ZI Sidi Bouzid / Sidi Bouzid
19	Av 1301	SAB	ZI Beja / Beja

Source : Direction Générale des Services Vétérinaires



خطة عمل المجمع في إطار الحوكمة الرشيدة و مكافحة الفساد

السيدة نسبية فريحة رئيسة خلية الحوكمة بالمجمع

4- الشفافية والنفاذ إلى المعلومة : توفير المعلومات لجميع الأطراف بشفافية ووضوح:

- نشر الإحصائيات و المعلومات في علاقة بالمنظومة بموقع البيانات المفتوحة .
- إرساء مشروع حول منظومة استعمال بطاقة الانخراط الذكية
- تدعيم وسائل العدالة والشفافية والمسائلة في علاقة بأعوان المجمع و الأطراف المتداخلة

رؤية المجمع لإستراتيجية الحوكمة 2022-2026، تصورات و أهدافه:

- 1- إرساء ميثاق خاص بالحوكمة بالمجمع يهدف إلى وضع آليات عمل في إطار التحلي بالتزاهة وإحترام القانون و ضمان الجودة .
- 2- التأكد من ملائمة الإجراءات المعمول بها و تطابقها مع منوال الحوكمة قصد تسيير العمل بطريقة تخضع للرقابة والمتابعة والمساءلة .
- 3- نشر وتعميم طرق التصرف الحديث بإعتماد مبادئ الحوكمة الرشيدة .

- 4- تنمية الموارد البشرية وتطويرها و تعزيز قدراتها في العمل في إطار الحوكمة و توفير مناخ سليم لبلوغ أعلى درجات الكفاءة.

- 5- تنظيم دورات تكوينية لنشر ثقافة الحوكمة و مزيد التنسيق مع الفاعلين العموميين في المجال

- 6- اعتماد منهجية تشاركية عند إعداد التصورات والتوجهات الكبرى مع ضرورة دعم الإطار التشريعي والقانوني لهذه التوجهات.

- 7- تطوير موقع البيانات المفتوحة بالمجمع.

- 8- تحيين الهيكل التنظيمي في مقاربة تقييمية لمهام المجمع و حسن توزيع الأعوان حسب المؤهلات والكفاءات.

المراجع القانونية:

- الأمر الحكومي عدد 1158 المؤرخ في 12 أوت 2016 المتعلق بإحداث خليا الحوكمة وضبط مشمولاتها.
- الأمر عدد 4030 المؤرخ في 3 أكتوبر 2014 المتعلق بالمصادقة على مدونة سلوك وأخلاقيات العون العمومي.
- المنشور عدد 16 المؤرخ في 27 مارس 2012 المتعلق بتكريس الشفافية والحوكمة الرشيدة و مكافحة الفساد

تعد الحوكمة من المواضيع الحديثة التي تستقطب إهتمام الهياكل العمومية لأهميتها في تطوير البيئة التنظيمية عبر علاقتها بآليات وإجراءات الإصلاح الإداري . و هي نظام يتم بموجبه إخضاع نشاط المؤسسة إلى مجموعة من القوانين والنظم والقرارات التي تهدف إلى تحقيق الجودة والتميز في الأداء عن طريق اختيار الأساليب الفعالة وبتشريك جميع الأطراف في المؤسسة في عملية اتخاذ القرار .

و في هذا الإطار تم إرساء خلية الحوكمة بالمجمع بتاريخ 13 ماي 2016 لضمان أداء مهامه وتحقيق أهداف القطاع طبقا لمجموعة من القوانين و الإجراءات و توفير أرضية عمل مشتركة بين الأطراف المعنية.

وعملا ببرنامج و أهداف الاستراتيجية الوطنية للحوكمة الرشيدة ومقاومة الفساد على المستوى الوطني رسم المجمع خطة عمل تمثلت فيما يلي:

- 1- مجال مدونة السلوك و أخلاقيات العون العمومي: قام المجمع بإنجاز تكوين لكافة أعوان المجمع حول مدونة سلوك العون العمومي و حرص على تطبيقها لضمان حسن التصرف و استعمال الموارد .

2- التوقي من الفساد عبر الحرص على تطبيق القوانين التي تمت المصادقة عليها والنصوص التشريعية:

- يقوم المجمع بإعلام كافة الأشخاص المعنيين بالتصريح بمكاسبهم عملا بالقانون عدد 46 لسنة 2018 حول التصريح بالمكاسب و المصالح ومكافحة الإثراء غير المشروع . ويتم التحيين سنويا في نفس الإطار.

- القانون الأساسي حول حق النفاذ إلى المعلومة : دراسة ومتابعة الطلبات التي ترد على المجمع بالتنسيق مع هيئة النفاذ إلى المعلومة إن اقتضى الأمر.

- تكريس مبادئ حسن التصرف و التسيير في الموارد و النفقات و حسن تطبيق الإجراءات عبر متابعة توصيات هيكل الرقابة و مجلس الإدارة ، إعداد دليل إجراءات الشراءات و العمليات التعديلية و حوكمة التصرف الإداري و المالي طبقا للتشريع الجاري به العمل.

3- نشر ثقافة الحوكمة :

- إلزام كافة المصالح و الإدارات على اتباع مبدأ حسن التصرف .

- توفير أدوات العمل والظروف الملائمة بالمجمع وتوضيح أدوار كل الأطراف الفاعلة

وفي الختام يمكن القول أن تقرير وزارة الزراعة الأمريكية رغم حذره بشأن الحرب بين روسيا و أوكرانيا يظل متفائلا ويطرح تساؤلات حول مدى واقعيته؟

لكن لا أحد يعلم متى وكيف سيحل النزاع في أوكرانيا وبالتالي إلى أي مدى سترتفع الأسعار وستتأثر امدادات السلع الأولية وسلاسل التوريد؟

أمام هذا الوضع تسعى كل البلدان الموردة للسلع الأولية (حبوب، مدخلات زراعية، طاقة...) لإيجاد الحلول البديلة وأخذ التدابير اللازمة للحد من الأضرار بالمواطن او بالاقتصاد الوطني . وتبقى تحديات البلدان النامية هي الأصب وأخطر تعقيدا.

ويدفعنا هذا الموضوع الى التطرق وطرح عدة تساؤلات ذات الصلة:

- ▶ هل انتاج الوقود الحيوي أهم من تغذية العالم؟
- ▶ هل انتاج الحبوب والبذور المحلية يكفي لتحقيق الامن الغذائي والحد من أخطار التبعية؟
- ▶ ماهي أولويات بلادنا لمواجهة اشكاليات شح المياه والتقلبات المناخية وتغطية حاجياتنا وتحقيق السيادة والأمن الاجتماعي والاقتصادي؟
- ▶ ألم يحن الوقت لتوعية وترشيد استهلاك الغلال والخضر واللحوم على مدار السنة ببلادنا أو بجل بلدان العالم؟
- ▶ ماهي فرص بلادنا من خلال التعاون مع الدول المغاربية والافريقية خاصة ضمن اتفاقيات الكوميسا والاتحاد الافريقي لكسب الرهانات المشتركة للقارة؟

Soya américain - Version abrégée (USDA)

Soya

	2020-2021*	2021-2022**	2022-2023**
		Avril	Mai
Superficies ensemencées (millions d'acres)	83,4	87,2	91,0
Superficies récoltées (millions d'acres)	82,6	86,3	90,1
Rendement (boisseaux/acre)	51,0	51,4	51,5
OFFRE			
Stocks de début	525	257	235
Production	4 216	4 435	4 640
Importations	20	15	15
TOTAL	4 761	4 707	4 890
UTILISATION			
Semence et Résiduel	102	118	125
Industrie (trituration)	2 141	2 215	2 255
Exportations	2 261	2 140	2 200
TOTAL	4 504	4 472	4 580
Stock de report	257	235	310
Jours d'utilisation	21	19	25
Prix moyen aux producteurs (\$US/boisseau)	10,80	13,25	14,40

Source : USDA, 12 mai 2022

Légende :

* Estimation

** Prévision

(2,47 acres/hectare, 36,744 boisseaux de soya par tonne métrique)

المراجع

موقع الوب للبنك الدولي

موقع الوب لوزارة الزراعة الامريكية

موقع الوب لمنتجي الحبوب بكيبك

موقع الوب <https://www.terre-net.fr>

بداية عام 2021، وتفاقم هذا الوضع بسبب الحرب في أوكرانيا والعقوبات المفروضة على روسيا وبيلاروسيا لان هذين البلدين مصدران رئيسيان للنيتروجين والبوتاس والفوسفور، كما أن توفر الأسمدة يؤثر على المحاصيل واختيار الزراعات والتداول الزراعي.

▶ مدى تدفق صادرات القمح الروسي (يعتبر نسق التصدير في الوقت الحالي طبيعيا، لكنه قد يتباطأ في النهاية في ظل مقاطعة بعض الدول لروسيا، وحتى الدول غير المقاطعة قد تجد صعوبات في توريد القمح الروسي بسبب العقوبات المالية الدولية وأفساط التأمين المشطمة ، بالإضافة الى تردد أصحاب السفن (les armateurs) أو رفضهم إرسال السفن الى البحر الأسود).

▶ معدل المساحات المزروعة في الغرب الأوسط للولايات المتحدة : يعتبر بطيء جدا الى غاية 15 ماي ، حيث اكتمل البذر بنسبة 49% للذرة (مقابل 67% معدل خلال نفس الفترة) ، و 30% لحبوب الصوجا (مقابل 39%) و 39% لقمح الربيع (مقابل 67%). وتعتبر حالة القمح الشتوي مصدر قلق كبير بسبب نقص المياه، حيث أن 27% فقط من القمح في حالة جيدة أو ممتازة.

▶ نسبة العقود الآجلة لحبوب الصوجا لشهر نوفمبر مقارنة بعقود الذرة الآجلة لشهر ديسمبر منخفضة جدا حاليًا، أقل من 2.0، والتي من المفترض أن تفضل زراعة الذرة عادةً. هل سترجع الولايات المتحدة حقا 36.8 مليون هكتار من فول الصوجا و 36.2 مليون هكتار فقط من الذرة، مثلما جاء في التقرير؟

▶ ويبقى المجهول الكبير هو COVID-19: الوباء ، الذي بدا تحت السيطرة ، عاد إلى الظهور بقوة في الصين ، مما أدى إلى قيود متعدّدة وتباطؤ ملحوظ في الاقتصاد.

Maïs américain - Version abrégée (USDA)

Maïs

	2020-2021*	2021-2022**	2022-2023**
		Avril	Mai
Superficies ensemencées (millions d'acres)	90,7	93,4	89,5
Superficies récoltées (millions d'acres)	82,3	85,4	81,7
Rendement (boisseaux/acre)	171,4	177,0	177,0
OFFRE			
Stocks de début	1 919	1 235	1 440
Production	14 111	15 115	14 460
Importations	24	25	25
TOTAL	16 055	16 375	15 925
UTILISATION			
Industrie animale ou autre	5 598	5 625	5 350
Industrie	6 470	6 810	6 815
dont éthanof pour carburants	5 033	5 375	5 375
Exportations	2 753	2 500	2 400
TOTAL	14 821	14 935	14 565
Stock de report	1 235	1 440	1 360
Jours d'utilisation	30	35	34
Prix moyen aux producteurs (\$US/boisseau)	4,53	5,90	6,75

Source : USDA, 12 mai 2022

Légende :

* Estimation

** Prévision

(2,47 acres/hectare, 39,368 boisseaux de maïs par tonne métrique)

طن ويعود ذلك للزيادة في كل من المساحات المزروعة ومردودية المحاصيل.

- ارتفاع قياسي لصادرات القمح الروسي الى حوالي 39 مليون طن في 2022-2023 تعود لزيادة في الإنتاج بما يقرب الـ 5 مليون طن ليبلغ 80 مليون طن.

- تصدير 19 مليون طن من الحبوب الأوكرانية : 10 مليون طن من القمح و 9 مليون طن من الذرة (وتعتبر هذه التوقعات متفائلة نظرا لأوضاع الحرب المتواصلة بهذا البلد وتضرر البنية التحتية ونقص المدخلات وغيرها من الصعوبات اللوجستية أمام الاعداد لأشغال زراعة الموسم المقبل).

- تزايد الطلب على حبوب الصوجا من طرف الصين لتبلغ واردات هذا البلد 99 مليون طن مقارنة بـ 92 مليون طن في 2021 - 2022.

- تواصل الطلب الصيني على الذرة، لتصل الواردات 18 مليون طن (مقابل 23 مليون طن سنة 2021).

- بلوغ مبيعات الهند من القمح (والتي لا تعتبر مصدرا رئيسيا للقمح) الـ 10 ملايين طن خلال 2022-2023 وذلك اثر اعلان حظر التصدير (يوم 14 ماي 2022) نظرا لارتفاع درجات الحرارة خلال شهري مارس وافريل وتأثير ذلك على المحاصيل . ولمزيد متابعة الوضع على الصعيد العالمي وتقييمه ينصح بعض المحللون والخبراء من كندا بمراقبة ومتابعة العوامل والمؤشرات التالية :

▶ الأحوال الجوية بأوروبا الغربية خاصة بفرنسا ومدى تأثيرها على المحاصيل خاصة اثر ارتفاع درجات الحرارة خلال الأسابيع الأخيرة وتراجع التساقطات منذ بداية السنة.

▶ مدى تقدم أشغال البذر (المتأخرة نسبيا نظرا لأحوال الطقس ثلوج ثم امطار) بمناطق داكوتا و منيتوبا بشمال الولايات المتحدة وكندا .

▶ محصول الذرة الثاني بسافرينا الذي يمثل ثلاثة ارباع الانتاج في البرازيل، (توجد حالة حيرة واختلاف بين المحللين حول توقعات هذا المحصول لأن الرّرع تمّ مبكرا وفي ظروف جيّدة لكن موسم الامطار انتهى في وقت مبكر في منتصف أفريل وكان وسط البلاد جاف لعدة اسابيع).

▶ نوايا البذر في كندا والتي تعتبر مستقرة نسبيا مقارنة بالعام الفارط مع نسبة زيادة طفيفة بـ 2% للحبوب الستة الرئيسية (قمح - شعير - شوفان - ذرة - صوجا - كانولا) تفاعلا من المزارعين مع ارتفاع الأسعار وتبقى الصوجا هي الزراعة الرائدة.

▶ الارتفاع المشطّ لأسعار الاسمدة لأسباب مختلفة منذ

كما تأثرت حبوب الصوجا بشكل غير مباشر بهذه الحرب، حيث توقّر أوكرانيا وروسيا ثلاثة أرباع صادرات زيت عباد الشمس العالمية. وأدى انخفاض هذا العرض إلى ارتفاع أسعار الزيوت الأخرى. بالإضافة إلى الزيادة في أسعار بعض السلع الأولية تدفع أسعار السلع الأخرى أيضا إلى الارتفاع.



تطور أسعار العقود الآجلة لشهر جويلية 2022 للصوجا حسب بورصة شيكاغو (أكبر بورصة مؤثرة في العالم)

وهذا ما يؤكده أيضا آخر تقرير لوزارة الزراعة الأمريكية الصادر يوم 12 ماي 2022 والمتضمّن للتقديرات الأولى لموسم 2022-2023 والذي يظهر وبكل حذر المنحنى التصاعدي للأسعار مع كثير من التقلبات.

حيث جاء بالتقرير التوقعات التالية:

- ارتفاع أسعار الحبوب الثلاث الرئيسية خلال الموسم المقبل 2022-2023 مقارنة بالموسم الحالي 2021-2022 (سعر الذرة "FAB" على متن السفينة) 270 دولار للطن مقابل 236 و 533.3 دولار للطن من الصوجا مقابل 490.7 و 398.1 دولار للطن من القمح (جميع أنواع القمح) مقابل 285.1 موسم 2021-2022.

- انخفاض إنتاج الذرة في الولايات المتحدة بنسبة 4.3 % ليلعب 361.5 مليون طن بسبب انخفاض المساحات المزروعة إلى حوالي 3.4 مليون هكتار.

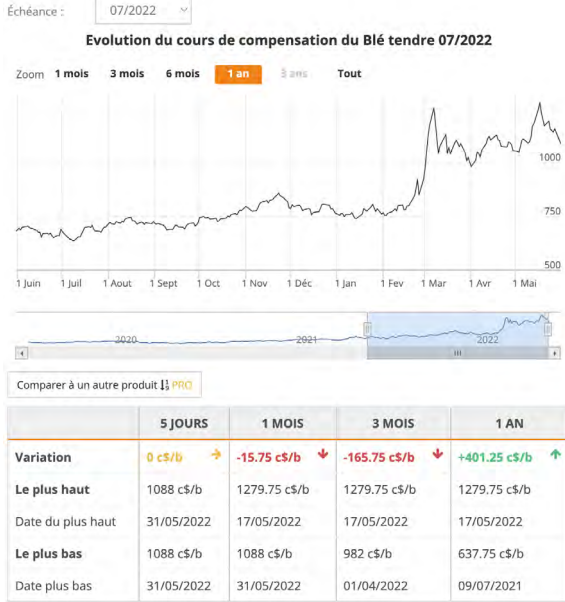
- زيادة إنتاج فول الصوجا في الولايات المتحدة بنسبة 4,5% إلى 125.2 مليون طن ويرجع ذلك أساسا إلى ارتفاع المساحات المزروعة إلى 36.8 مليون هكتار. كما يتوقع أن يصل ربحي (trituration) حبوب الصوجا إلى مستويات قياسية 60.8 مليون طن وأن تبلغ المخزونات 8.3 مليون طن مقابل 6.3 مليون طن سنة 2022.

- ارتفاع إنتاج القمح الأمريكي بنسبة 5% ليصل 46.6 مليون

الأسواق العالمية للمواد الأولية لصنع أعلاف الدواجن

شويخة خليفي

المجمع المهني المشترك لمنتجات الدواجن والأرناب



تطور أسعار العقود الآجلة لشهر جويلية 2022 للقمح حسب بورصة شيكاغو (أكبر بورصة مؤثرة في العالم)

وتعد أوكرانيا رابع أكبر مصدر للذرة في العالم بحصة سوق تبلغ 15%. وأمام حالة الموانئ و تضرر عديد المنشآت والعقبات اللوجستية، ورغم محاولات أوكرانيا بطريقة ما التصدير عبر السكك الحديدية إلى موانئ البلدان المجاورة، فإن صادراتها من الحبوب تظل محدودة جدا خلال هذه السنة.



تطور أسعار العقود الآجلة لشهر جويلية 2022 للذرة حسب بورصة شيكاغو (أكبر بورصة مؤثرة في العالم)

أفادت جل تقارير الخبراء والمؤسسات الحكومية والمنظمات العالمية أن الأزمات المتداخلة من الصراعات الجيوسياسية التي جاثمة كورونا إلى تغير المناخ، تسببت في ظهور تحديات غير مسبوقة خاصة للبلدان النامية، تهدد مواطن الضعف لديها وتساهم في تصاعد معدلات التضخم وارتفاع أسعار الطاقة وانعدام الأمن الغذائي.

حيث جاء في أحدث إصدار من نشرة "آفاق أسواق السلع الأولية" التي يصدرها البنك الدولي (26 أبريل 2022) أن الحرب في أوكرانيا (المستعرة منذ 24 فيفري) أحدثت صدمة كبيرة للأسواق السلع الأولية وأدت إلى تغيير أنماط التجارة والانتاج والاستهلاك العالمية بطرق يمكن أن تبقى الأسعار في مستويات مرتفعة تاريخيا حتى نهاية عام 2024.

وتعتبر الزيادة التي شهدتها أسعار الطاقة على مدى العامين الماضيين هي الأكبر من نوعها منذ أزمة النفط في عام 1973. كما تُعد الزيادات الأخيرة في أسعار السلع الغذائية (حيث تمثل روسيا وأوكرانيا أكبر المنتجين) وفي أسعار الأسمدة (التي تعتمد على الغاز الطبيعي باعتباره أحد مستلزمات إنتاج الأسمدة) هي الأكبر منذ عام 2008.

ومن المتوقع أن ترتفع أسعار الطاقة أكثر من 50% في 2022 قبل أن تتراجع قليلا في عامي 2023 و2024، وأن ترتفع أسعار السلع الأولية غير المتصلة بالطاقة، بما في ذلك السلع الزراعية والمعادن، بنسبة 20% تقريبا في عام 2022، لكنها ستترجع أيضاً في السنوات التالية. ومع ذلك، من المتوقع أن تظل أسعار السلع الأولية أعلى بكثير من معدّلها خلال فترة الخمس سنوات الأخيرة. وفي حالة طول أمد الحرب الدائرة، أو فرض عقوبات إضافية على روسيا، من الممكن أن تواصل الأسعار ارتفاعها وأن تكون أكثر تقلباً مما هو متوقع في الوقت الحالي.

ويتوقع التقرير أن تزيد أسعار القمح بأكثر من 40% لتصل إلى أعلى مستوى لها على الإطلاق هذا العام. وسيشكل ذلك ضغطاً على الاقتصادات النامية التي تعتمد على واردات القمح، وخاصة من روسيا وأوكرانيا (حيث يمثلان معا 28% من إمدادات القمح في العالم).

أهمية التحكم في الوزن في تربية أمهات دجاج اللحم

السيد كريم مومن و د. سلوى الذوايدي
المجمع المهني المشترك لمنتجات الدواجن والأرانب
الإدارة العامة للإنتاج الفلاحي



نسبة إنتاج البيض:

ان الدجاج الزائد في الوزن يبدأ بإنتاج البيض مبكرا و هذا يتوقف على نوعيه المنشآت (مغلقة او مفتوحة) و على عامل الضوء اذ ان الدجاجات السمينه (10%) ستبدأ في إنتاج بيض للتفقيس اسبوع او اسبوعين قبل غيرها و سينتج عن ذلك بيض صغير لا يصلح للتفقيس لأنه سيعطي فراخ لحم صغيرة كما ستخفف كمية انتاجها من البيض لان الدجاج السمين تميل الى خفض انتاجها في مرحله الانتاج القصوى و اذا اخذنا في الاعتبار هذين العاملين سيكون انخفاض البيض المعد للتفقيس من 10 الى 15%

تأثير انخفاض نسبة إنتاج البيض بـ 5%

وزن زائد 10 %	وزن مضبوط	
161,5	170	انتاج البيض
- 8,5		فارق
155	163	انتاج بيض التفقيس
-8		فارق

ونجد اننا خسرنا 7,2 دينار فارق بيض التفقيس من الدجاجة الزائدة في الوزن، إذا اعتبرنا ان سعر بيض التفقيس 0,9 دينار.

نسبة الوفيات:

ان الدجاجة السمينه معرضه أكثر للحرارة المرتفعة خصوصا في بيئتنا حيث الحر شديد وهذا يشكل خطرا عليها كما أن الدجاج السمين معرض من جراء تراكم الشحم عند البطن وحول البويضات لمضاعفات في جهازها التناسلي وينتج عن ذلك بيض بدون قشره وغير طبيعي بالإضافة إلى الضغط الذي تعاني منه الدجاجة بالإضافة الى ضغوط اخرى تجعلها معرضة للإصابات المرضية، مما يزيد من نسبه النفوق. وهناك أعراض أخرى تنجم عن الوزن الزائد كمشاكل الأرجل هذا ان لم يصب الدجاج بمرض معدني من جراء وزنها السمين ويطيح بالقطيع كله.

فاذا اخذنا بعين الاعتبار قيمه الدجاجة الواحدة (ثمان الكتوت وتكلفة اليد العاملة والعلف، الماء والتلقيح) يمكننا ان نتوقع خسارة لا تقل عن 50 دينار عن كل دجاجة تنفق وإذا كان فرق نسبة النفوق 0,5 % تصبح الخسارة 0,025 دينار عن كل دينار صرف على الفوج.

دجاجة سمينه 10 %	دجاجة مضبوطة الوزن	
17,5 %	17 %	نسبه النفوق
0,5	-	فارق

هناك عوامل اخرى لم يتم احتساب قيمتها الاقتصادية كالانخفاض في الخصوبة وصغر حجم الكتوت المنتج. غير ان الجهد الذي يمكن ان يقوم المربي من ضبط وزن العلف ومراقبة الأمهات سيعمل بالتأكيد على زيادة الأرباح.

ان توفير العلف بكمية محدودة لأمهات دجاج اللحم أصبح عمليه شائعة في معظم مراكز تربية الامهات، ولهذا التصرف العديد من المزايا نذكر منها:

- ▶ انخفاض تكلفه انتاج بيض التفقيس.
- ▶ زيادة في حجم بيض التفقيس.
- ▶ زيادة في إنتاج بيض التفقيس.
- ▶ زيادة في نسبة التفقيس.
- ▶ انخفاض نسبه النفوق.

سيتم ضمن هذا المقال التعرّض إلى تأثير الزيادة في الوزن على الثلاث مؤشرات الأكثر اهمية والأسهل وصفا وهي كمية العلف المستهلك ونسبة إنتاج البيض ونسبة النفوق وستتم المقارنة بين أمهات ذات وزن عادي مقابل امهات اكتسبت زيادة في الوزن تقدر بـ 10 %.

كمية العلف:

استهلاك العلف من عمر يوم واحد حتى الاسبوع الخامس والعشرين.

دجاجة وزنها زائد 10 %	دجاجة وزنها مضبوط	
2,60 كغ	2,36 كغ	وزن الدجاجة
4,43	4,427	مؤشر تحويل العلف
+ 1,07	-	الفرق في العلف المستهلك

و اذا افترضنا ان سعر العلف 1400 دينار للطن يكون الفارق 1,5 دينار عن كل طير استهلك 1,07 كغ علف زيادة , و لا يبدو هذا الفارق مهما حتى هذه المرحلة من العمر و لكن ما أن تبدأ مرحلة إنتاج البيض حتى يصبح من البديهي المحافظة على هذه الزيادة في الوزن للتمكن من المحافظة على مستوى الانتاج , و اذا تمّ التقليل من كميته العلف في هذه المرحلة بالذات بهدف ضبط الوزن فسينتج عن ذلك مشاكل عديدة أهمها انخفاض قوي في الانتاج و إمكانيه خساره القطيع بأكمله و يبقى الحل الوحيد اعطاء الدجاجة السمينه نفس كميته العلف التي تحتاجها لتأمين الانتاج .

استهلاك العلف من عمر 25 أسبوع حتى انتهاء الانتاج 66 أسبوع.

دجاجة وزنها زائد 10 %	دجاجة وزنها مضبوط	
3,47 كغ	3,15 كغ	وزن الدجاجة
12,27	12,27	مؤشر تحويل العلف
42,58 كغ	38,65 كغ	العلف الاجمالي
+ 3,93 كغ	-	الفرق في العلف المستهلك

ونرى هنا ان زيادة الاستهلاك اصبحت 3,93 كغ عند الدجاجة السمينه وإذا افترضنا ان تكلفه طن العلف 1400 دينار فتبلغ الزيادة في التكاليف 5,5 دينار عن كل دجاجة.

ومن هنا نستنتج ان فتره التربية هامه جدا من حيث ضبط الوزن مبكرا والتحكم في الوزن دون زيادة العلف في فتره الانتاج.

الرجلة الإعلامية لقطاعي الدواجن والأرانب

مجلة علمية وتقنية لقطاعي الدواجن والأرانب بتونس - عدد 64

الإفتتاحية

تتوالى الأزمات في قطاع الدواجن و يغادر العديد من المربين المنظومة يوم بعد يوم ، فبعد جائحة كورونا و آثارها الكبيرة على القطاع منذ مارس 2020 إلى حدود أواخر سنة 2021 حيث تعرض القطاع لتحديات عديدة أهمها تقلص الطلب على المنتج المرجم مسبقا و ارتفاع أسعار جميع مدخلات الإنتاج (مواد أولية، نقل بحري، طاقة) و تدهورت القدرة الشرائية للمواطن مما انجر عنه تفاقم للخسائر في جميع منتوجات الدواجن (بيض استهلاك، دجاج جاهز للطبخ، شرائح الديك الرومي).



السيد طارق الشاوش
المدير العام للمجمع المهني
المشترك لمنتجات الدواجن والأرانب

وفي أواخر سنة 2021 و بداية سنة 2022 ، أفاق العالم على تغيرات جيوسياسية صادمة تمثلت في الحرب الروسية الأوكرانية و مالها من تأثير على توريد حبوب الذرة إلى تونس حيث أفقنا على ارتفاع مشط لأسعار المواد الأولية و صعوبات كبيرة في التزود و تخوفات من نفاذ المخزونات الإستراتيجية.

أدى هذا الوضع إلى حيرة كبيرة و تساؤلات حول قدرة منظومة الدواجن على تحمل هذه التغيرات مما يستوجب وضع إستراتيجية وطنية واضحة و سريعة لإنقاذ ما تبقى من هذه المنظومة ، علما و أن التدخلات التقليدية (خزن ، إخراج مبكر للأمهات...) أصبحت غير مجدية في ظل الارتفاع المتواصل لكلفة الإنتاج و تدهور القدرة الشرائية للمواطن.

الفهرس

- أهمية التحكم في وزن أمهات دجاج اللحم
- الأسواق العالمية للمواد الأولية لصنع الاعلاف
- خطة عمل المجمع في إطار الاستراتيجية الوطنية للحكومة الرشيدة و مكافحة الفساد
- النفاذ إلى المعلومة والبيانات المفتوحة بالمجمع
- مشاركة المجمع في المعرض الدولي للفلاحة بباريس

الإشتراك : ثمن 4 أعداد

تونس	البلدان العربية	البلدان الأخرى
20 دينار	25 دولار	35 دولار

الحساب البنكي : TN59 0109 0125 1111 0002 4750 ATB
فرع ألان سفاري 41 شارع ألان سفاري 1002-تونس

إنجاز وإخراج : شركة بوان | الهاتف: 71 894 228
البريد الإلكتروني: pointipub.tn@gmail.com

الرئيس الشرفي

السيد طارق الشاوش

المسؤول عن النشر

السيد طارق الشاوش

لجنة التحرير

السيد طارق الشاوش
د. إيناس المعانقي طقطق
د. محمود قنون
د. شهيد شقرون
السيدة شويخة خليفي
السيدة إيمان دبوسي
السيد كريم مومن
السيد حسن السيد
السيد نجيب بن إسماعيل
السيد ربيع المرادي
السيد حسين الرمضاني
السيد سامي البوصيري
السيدة جميلة بلطي
السيدة حفيزة بن مبارك

لجنة القراءة

د. إيناس المعانقي طقطق
د. محمود قنون
د. شهيد شقرون
الأستاذ خالد قبودي

الإشهار

السيدة شويخة خليفي
السيدة حفيزة بن مبارك

الإشتراك

السيدة شويخة خليفي

اللجنة الشرفية

د. رياض كرمة
د. علي بوسريح
الأستاذ منصف بوزوية
د. شاهر الشنوي
د. محمد رياض زهرة
د. نجيب العوني
الأنيسة وفاء عاشور
د. أمينة بوسلامة
الأستاذ خالد الهيشري

اللجنة العلمية

د. رياض كرمة
الأستاذ منصف بوزوية
الأستاذ خالد قبودي
الأستاذ عبد الحق بن يونس
الأستاذ جمال رخيص
الأستاذ مالك زربي
د. هاشمي صقلي
د. زهير الخصيري
د. عبد الجليل غزام
الأستاذة ليليا مسعدي

المجمع المهني المشترك لمنتوجات الدواجن والأرانب

8 نهج علي بن ابي طالب - البليديير 1002 تونس
الهاتف: 71 847 705 - الفاكس: 71 845 988
البريد الإلكتروني: gipac@gipac.tn
وقع الواب: www.gipac.tn