

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA



Sommaire

En mai 2005, le Conseil de recherches avicoles du Canada (CRAC) et Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) ont organisé un atelier intitulé «Le recherche avicole au Canada – ses forces et ses faiblesses». Plus de 80 participants représentant les secteurs universitaire, industriel et gouvernemental y ont assisté et ils ont analysé et fixé les priorités de recherche stratégique de l'industrie avicole du Canada. Le but de cet atelier était d'actualiser ces priorités et d'offrir aux participants l'occasion de présenter des recommandations susceptibles de faire avancer la recherche avicole au Canada. Cet atelier était le suivi d'un colloque en 2002 sur les priorités de recherche organisé par le CRAC à la demande d'AAC afin de planifier le soutien qu'elles pourraient apporter à la recherche avicole au Canada.

Résultats de l'atelier 3
Sommaire 8

Recommandations et observations principales

1) Les principales priorités de recherche dégagées sont les suivantes:

- **la salubrité alimentaire**
- **le bien-être des animaux**
- **la santé et les maladies de la volaille**
- **les substituts aux antibiotiques**
- **les préoccupations environnementales**
- **le développement de produits et les produits à valeur ajoutée**

2) Agriculture et Agroalimentaire Canada, au nom du gouvernement du Canada, devrait être un des principaux contributeurs à la recherche avicole au Canada.

3) Le CRAC devrait coordonner la recherche avicole au Canada ainsi que le réseautage au sein de l'industrie et la communication des résultats de la recherche.

Autres recommandations et observations

- Le CRAC, le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), le Conseil de l'industrie de la volaille (CIV) et la Confédération des facultés canadiennes d'agriculture et de médecine vétérinaire (CFCAMV) devraient continuer d'appuyer la recherche avicole.
- Une base de données nationales sur la recherche avicole devrait être mise sur pied.
- La recherche avicole menée au Canada est à l'heure actuelle de grande qualité.
- La communication entre les chercheurs et l'industrie devrait être améliorée.
- Il faut attirer et conserver des chercheurs avicoles talentueux au Canada.
- Le secteur avicole du Canada devrait prendre les moyens nécessaires pour que les meilleurs et plus brillants étudiants au Canada optent pour une carrière dans cet important domaine.
- Les participants n'ont pu formuler des recommandations sur les tâches et leurs exécutant ainsi que sur le bailleur de fonds pour des activités particulières.

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

Annexes

Les annexes sont disponibles sur le site du CRAC (<http://www.cp-rc.ca/>) ou sur demande.

Annexe A - Programme de l'atelier.....	1
Annexe B - Établissement des priorités de recherche	4
• poudeuse.....	5
• poulet à griller.....	6
• troupeau de reproduction – poulets à griller.....	7
• dindon.....	8
• transformation.....	9
• secteur de la volaille	10
Annexe C - Présentations	11
• Activités du CRAC depuis 2002.....	11
Perspectives de l'industrie.....	14
• Office canadien de commercialisation des oeufs	14
• Producteurs de poulet du Canada	15
• Office canadien de commercialisation des oeufs d'incubation de poulet à chair	18
• Office canadien de commercialisation du dindon	20
• Conseil canadien des transformateurs d'oeufs et de volaille.....	22
Perspectives des établissements de recherche.....	24
• Canada atlantique.....	24
• Québec.....	26
• Ontario.....	28
• Manitoba et Saskatchewan.....	31
• Alberta et Colombie-Britannique	35
• Agriculture et Agroalimentaire Canada	41
Organismes de financement	43
• Conseils de recherches avicoles du Canada	43
• Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG).....	45
• Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC).....	49
• Conseil de l'industrie de la volaille (CIV).....	50
• Confédération des facultés canadiennes d'agriculture et de médecine vétérinaire	52
Annexe D - Méthode	54
Annexe E	55
Conseil d'administration de 2005 du CRAC	55
Comité consultatif scientifique de 2005 du CRAC	55

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

Introduction

En mai 2005, le Conseil de recherches avicoles du Canada (CRAC) et Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) ont organisé un atelier intitulé « Le recherche avicole au Canada – ses forces et ses faiblesses ». Plus de 80 participants représentant les secteurs universitaire, industriel et gouvernemental y ont assisté et ils ont analysé et fixé les priorités de recherche stratégique de l'industrie avicole du Canada. Le but de cet atelier était d'actualiser ces priorités et d'offrir aux participants l'occasion de présenter des recommandations susceptibles de faire avancer la recherche avicole au Canada. Cet atelier était le suivi d'un colloque en 2002 sur les priorités de recherche organisé par le CRAC à la demande d'AAC afin de planifier le soutien qu'elles pourraient apporter à la recherche avicole au Canada. Le programme de l'atelier se trouve à l'annexe A tandis que la méthode est expliquée à l'annexe D.

1 Résultats de l'atelier

1.1 Principales recommandations

1.1.1 Priorités de recherche

Les participants ont dégagé 17 priorités de recherche et elles se trouvent à l'annexe B. Voici les six premières:

- **la salubrité alimentaire**
- **le bien-être des animaux**
- **la santé et les maladies de la volaille**
- **les substituts aux antibiotiques**
- **les préoccupations environnementales**
- **le développement de produits et les produits à valeur ajoutée**

Malgré la dissemblance de ces priorités, leur ordre était sensiblement le même parmi les cinq secteurs de production (pondeuse, poulet à griller, troupeau de reproduction – poulet à griller, dindon, transformation) et pour l'ensemble de l'industrie de la volaille (tableau 1).

Comme l'indique l'annexe D, on a utilisé deux méthodes pour établir les priorités de la recherche (classement par groupe et suffragéocratie ou vote individuel).

La **salubrité alimentaire** était pour les participants la première priorité. Elle représentait la première ou la seconde priorité pour les secteurs transformation, poudeuses, poulet à griller et dindon et elle venait au quatrième rang pour le secteur troupeau de poudeuses – poulet à griller et au cinquième pour l'industrie de la volaille. Les participants ont également indiqué qu'une approche scientifique à la salubrité alimentaire était nécessaire. Ils ont aussi fait remarquer que le consommateur a une part importante à jouer dans la diminution des risques de toxi-infection alimentaire. Une grande vigilance est nécessaire pour conserver la confiance du consommateur dans les produits avicoles et pour le protéger contre les risques. La salubrité alimentaire était la première priorité (niveau 1) arrêtée au colloque de 2002.

Le **bien-être des animaux** a représenté pour la plupart des participants la seconde priorité. Il venait en premier pour le secteur des oeufs et en second pour l'industrie avicole et le secteur de la transformation. Le bien-être des animaux figure parmi les cinq premières priorités des producteurs de poulet à griller. Les installations, la manutention, le transport et l'abattage sont les principaux domaines de concentration. Il faut trouver ou démontrer le bien-fondé des pratiques

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

Tableau 1 Rang des priorités de programme de recherche de volaille

Premières priorités	Industrie de la volaille	Pondeuse	Poulet à griller	Troupeau de reproduction – poulet à griller	Dindon	Transformation
Environnement	1	4			5	4
Bien-être	2	1	5			2
Santé / maladies	3	5	3	5	1	5
Substituts aux antibiotiques	4		1		3	
Salubrité alimentaire	5	2	2	4	2	1
Volaille de réforme				2		
Développement de produits / Valeur ajoutée		3	4		4	3
Gains de rendement – gestion et production				1		
Génétique				3		
Nombre de priorités	17	7	5	8	7	6

compatissantes au plan scientifique afin de contrer les protestations émotives des extrémistes. Le bien-être des animaux a gagné en importance depuis 2002 alors qu'il constituait une priorité de niveau 3.

La **santé et les maladies de la volaille** représentent la troisième priorité. Ce volet constituait la première priorité pour le secteur du dindon, la troisième pour le secteur du poulet à griller et la cinquième pour le secteurs transformation, reproduction du poulet à griller et ponte. L'épidémiologie des pathogènes intérieurs et étrangers, dont l'influenza aviaire, la bactérie E. coli et la salmonelle est une

préoccupation pour les participants. On a évoqué les répercussions de l'influenza aviaire sur l'industrie avicole en Colombie-Britannique. Au moins un groupe a souligné que pour réaliser cette priorité, on devra trouver des ressources humaines et financières additionnelles qui s'ajouteront à celles que fournit le secteur de la recherche avicole traditionnelle. En 2002, la santé et les maladies de la volaille étaient une priorité de niveau 1.

La **microbiologie intestinale et les substituts aux antibiotiques** représentaient la quatrième priorité. Ce domaine pourrait être combiné à la salubrité alimentaire en raison des inquiétudes

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

du consommateur (fondées sur la science) concernant les résidus d'antibiotiques ou la santé et les maladies de la volaille puisque la résistance aux antibiotiques constitue une question épidémiologique importante. Pour le secteur du poulet à griller, cette priorité venait au premier rang, tandis que pour celui du dindon et de l'industrie avicole, elle arrivait au troisième et au quatrième rang respectivement. L'AviMicroNet du CRAC tente à l'heure actuelle de trouver de l'information sur les substituts aux antibiotiques et la microbiologie intestinale.

L'**environnement** constitue la cinquième priorité. Ce domaine était la première priorité pour l'industrie avicole. L'environnement comptait pour tous les secteurs (sauf celui du poulet à griller) parmi les huit premières priorités – la quatrième pour les secteurs de la ponte et de la transformation et la huitième pour celui du dindon et de la reproduction du poulet à griller. Les principales préoccupations à la ferme portent sur l'élimination du fumier (charge d'azote et de phosphore) et la qualité de l'air pour les animaux et les personnes dans les poulaillers. Les transformateurs ne préoccupent de l'élimination des boues et des déchets. En 2002, l'environnement était une priorité de niveau 2. Le CRAC a mis sur pied un programme pour s'attaquer aux préoccupations concernant l'environnement.

Le **développement de produits et les produits à valeur ajoutée** représentent la sixième priorité. Elle venait au troisième rang pour les secteurs de la ponte et de la transformation et au quatrième pour ceux du poulet à griller et du dindon. La hausse de la consommation, l'augmentation des profits, les débouchés et la durabilité étaient tous des motifs invoqués pour la poursuite de la recherche dans ce domaine. Le secteur de la ponte s'intéresse surtout aux possibilités qu'offre la production de protéines nouvelles

dans les oeufs. Les secteurs du poulet à griller et de la transformation cherchent d'autres utilisations pour la viande brune et celui du dindon souhaite une plus grande pénétration dans les marchés. Les créneaux et le développement de produits étaient également des priorités en 2002.

Similitudes avec les résultats du colloque de 2002

Plusieurs priorités dégagées pendant l'atelier étaient semblables à celles fixées en 2002 énumérées ci-après.

- Salubrité alimentaire (agents antimicrobiens, HACCP et biosécurité à la ferme)
- Santé de la volaille (microbiologie intestinale, surveillance pour déceler les maladies et dégager les tendances et sensibilisation à la biosécurité)
- Environnement (gestion des éléments nutritifs, réglementation et utilisation de l'eau par les producteurs et transformateurs)
- Créneaux ou développement de produits (aliments fonctionnels et produits non alimentaires)
- Utilisation à valeur ajoutée de la viande brune.

À noter l'importance qu'a gagnée le bien-être des animaux au cours des trois dernières années.

1.1.2 Agriculture et Agroalimentaire Canada devrait être un des principaux contributeurs à la recherche avicole au Canada.

Les participants se sont dits inquiets de l'importante compression des ressources humaines et financières d'ACC dans la recherche avicole. Le bétail et la volaille représentent plus de 50 % des recettes à la ferme au Canada, mais le soutien que ces secteurs obtiennent est disproportionnellement

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

faible en comparaison à celui accordé au secteur des végétaux. De plus, la part des fonds que reçoit la recherche avicole d'AAC est excessivement faible par rapport à l'importance de l'industrie de la volaille au Canada.

Plusieurs universités ont mis en place d'excellents centres grâce au soutien de la Fondation canadienne pour l'innovation (FCI) et de l'industrie ainsi qu'au financement des administrations provinciales et régionales. AAC devrait appuyer la recherche avicole au Canada en s'associant avec ces entités et en utilisant leurs installations au lieu d'en construire de nouvelles. La CFCAMV s'est dite disposée à le faire. On encourage fortement AAC à hausser considérablement les ressources humaines disponibles pour la recherche avicole.

1.1.3 Le CRAC devrait coordonner la recherche avicole au Canada ainsi que le réseautage au sein de l'industrie et la communication des résultats de la recherche.

Les participants ont indiqué que le CRAC devrait se charger de la coordination de la recherche avicole au Canada. Ils souhaitent qu'il établisse le prochain niveau des priorités à partir de la liste dressée à l'atelier. On a recommandé que le CRAC continue d'organiser seul ou avec des partenaires d'autres ateliers afin d'examiner de nouveau les priorités et d'offrir à l'industrie avicole, aux chercheurs et aux autres intervenants l'occasion d'établir des liens et d'échanger de l'information. Ces ateliers permettraient de coordonner plus rigoureusement la recherche au Canada. Les participants s'attendent à ce que le CRAC assume le leadership en matière de recherche avicole et devienne un porte-parole afin de la faire progresser.

1.2 Autres recommandations et observations

1.2.1 Soutien à la recherche avicole

L'Annexe C présente les rôles envisagés pour le CRAC, le CRSNG, le CIV et la CFCAMV. En voici un résumé.

Le CRAC administrera un programme de subventions de contrepartie examiné par les pairs afin d'appuyer la recherche avicole. Le CRSNG et AAC [grâce au Programme de partage de frais (PPF)] sont les partenaires de premier choix pour le financement de contrepartie, mais d'autres collaborateurs seront pris en considération. Le CRSNG exploite un programme de subventions aux découvertes qui comporte plusieurs programmes secondaires. Il existe donc plusieurs possibilités de financement de la recherche avicole au Canada.

Le CIV reçoit ses fonds de l'industrie avicole en Ontario et il subventionne les recherches au Canada.

Les facultés canadiennes d'agriculture et de médecine vétérinaire sont un rouage essentiel d'un programme de recherche solide et dynamique de recherche au Canada grâce à leurs chercheurs, leurs étudiants diplômés et leurs centres de recherche. Le président de la CFCAMV, M. Craig Pearson, a fait savoir au CRAC que son organisme est disposé à améliorer la recherche avicole au Canada.

Aucune présentation n'a été faite au nom des gouvernements provinciaux, mais plusieurs exemples de leur collaboration directe avec plusieurs universités à la recherche et à l'infrastructure avicoles ont été offerts. On invite tous les gouvernements provinciaux à continuer d'offrir et à hausser ce soutien.

La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

Même si aucune présentation n'a été faite pour la FCI, trois universités ont fait savoir qu'elle a aidé à la modernisation de leurs installations de recherche. La Fondation a également fourni des fonds de démarrage à des nouveaux chercheurs à certaines universités. On ne devrait négliger cette source de financement.

1.2.2 Une base de données nationales sur la recherche avicole devraient être mise sur pied.

Les participants ont fait remarquer qu'il n'existe pas à l'heure actuelle un inventaire complet de la recherche avicole menée au Canada. Cette observation est importante puisque la recherche au pays souffre d'un manque de financement. Les participants étaient d'avis qu'il fallait à tout prix éviter les doublons et que des synergies devraient être cultivées afin de mettre à profit les maigres investissements dans la recherche avicole. On a mentionné que le Conseil des recherches agro-alimentaires du Canada (CRAAC) possède une base de données [Inventaire de la recherche agroalimentaire du Canada (IRAC)], mais qu'elle est incomplète. Le CRAAC, de conseil avec le CRAC, devrait veiller à ce que les projets de recherche avicole au Canada soient ajoutés à l'IRAC. On a recommandé que tous les organismes de financement exigent l'enregistrement des projets dans l'IRAC avant que le financement ne soit distribué.

1.2.3 Recherche actuelle

Les participants ont fait remarqué que d'excellentes recherches sont en cours et ils ont rejeté l'idée que des projets en cours n'étaient pas un bon investissement. Les différents mécanismes d'examen font en sorte que seule la recherche prioritaire d'excellente qualité est financée.

1.2.4 Communication

Les participants étaient d'avis que la communication entre les chercheurs et l'industrie gagnerait à être améliorée. Les

associations et agences industrielles peuvent mieux assurer la communication afin que les producteurs et les entreprises puissent tirer profit des résultats de la recherche.

L'organisation d'autres ateliers (**Section 1.1.3**) est une façon de réaliser le transfert technologique. Les ateliers favoriseraient les synergies entre les chercheurs et l'industrie. De plus, on devrait exiger un rapport de recherche dans un format qui pourrait être acheminé aux cinq grandes organisations ou agences canadiennes pour distribution à leurs membres.

1.2.5 Attirer et conserver des chercheurs talentueux au Canada

La concurrence pour les meilleurs scientifiques est excessivement vive et le secteur de la recherche avicole au Canada et ses organismes de financement devraient en prendre acte et offrir le milieu le plus propice à ses chercheurs si elle veut conserver ses acquis et attirer de nouveaux scientifiques.

1.2.6 Formation de personnes hautement qualifiées

Le secteur avicole du Canada doit prendre les moyens voulus pour inciter les étudiants canadiens à opter pour une carrière au sein de l'industrie et en qualité de chercheurs. Une façon d'y parvenir est d'offrir un financement complémentaire du CRAC qui s'ajoutera aux bourses du CRSNG.

1.2.7 Financement des plans d'action

Les participants ont tenté de cerner des domaines de recherche et d'en déterminer les responsables. Certains étaient d'avis qu'ils n'avaient pas l'information nécessaire à cette fin et que des chercheurs qui pourraient se mettre en lice pour des projets pourraient biaiser les suggestions. On a fait remarquer que le financement attribué par des organismes examinés par des pairs irait à ceux qui font preuve d'excellence et de compétence.



La recherche avicole au Canada

ses forces et ses faiblesses

Atelier des 11 et 12 mai 2005

OTTAWA

Sommaire

L'atelier a permis d'établir les six premières priorités de recherche avicole au Canada. On a proposé qu'AAC offre davantage de ressources à la recherche et que le CRAC soit plus présent dans la coordination de la recherche. Les participants ont également fait sept autres observations ou recommandations qui accentueront la recherche et hausseront les avantages en découlant. Ces points se retrouvent dans le Sommaire et ont été abordés dans le corps du présent rapport. Les présentations ayant mené à ces résultats se trouvent à l'annexe C.



Abréviations

AAC	Agriculture et Agroalimentaire Canada
ACIA	Agence canadienne d'inspection des aliments
CFCAMV....	Confédération des facultés canadiennes d'agriculture et de médecine vétérinaire
CIV	Conseil de l'industrie de la volaille
CPEPC	Conseil canadien des transformateurs d'oeufs et de volaille
CRAAC	Conseil des recherches agro-alimentaires du Canada
CRAC	Conseil de recherches avicoles du Canada
CRSNG.....	Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie
IRAC	Inventaire de la recherche agroalimentaire du Canada
OCCD	Office canadien de commercialisation du dindon
OCCO	Office canadien de commercialisation des oeufs
OCCOIPC.....	Office canadien de commercialisation des oeufs d'incubation de poulet à chair
PPC	Producteurs de poulet du Canada
PPF.....	Programme de partage des frais

Le CRAC souhaite remercier Agriculture et Agroalimentaire Canada pour son soutien dans la tenue de cet événement.