

Maximiser la protection contre l'ergot
avec le seigle hybride KWS

Le seigle hybride KWS est le seul hybride sur le marché offrant une protection avancée contre l'ergot, ce qui en fait un produit idéal pour l'alimentation des animaux d'élevage et les marchés spécialisés.

Les variétés KWS PollenPLUS™, lorsqu'elles sont associées à nos pratiques de semis RyeGHT recommandées, réduisent considérablement le risque d'infection par l'ergot par rapport aux autres variétés de seigle disponibles sur le marché.

PollenPLUS™ agit de la manière suivante

- L'augmentation de la dispersion du pollen permet une pollinisation rapide et complète de la plante.
- Réduction de la période d'infection par les spores d'ergot.

Gestion des champs

- L'ergot se développe dans le sol. Une rotation des cultures adéquate est de mise pour briser le cycle.
- Suivez les pratiques de semis KWS RyeGHT pour une gestion optimale des champs.
- Les bordures de champ sont plus sensibles à l'ergot. Récoltez d'abord l'intérieur du champ et entreposez séparément les récoltes si des niveaux plus élevés sont observés près des bordures afin de réduire la contamination.
- Les sections très sensibles des champs peuvent être récoltées comme fourrage avant le stade pâteux dur.
- Si le bord de votre champ est envahi par des herbes sauvages ou des mauvaises herbes, tondez-le avant le début de la pollinisation.

Gestion de l'alimentation

- Des quantités faibles d'ergot peuvent être incorporées à l'alimentation de certains groupes d'animaux.
- Vérifiez la présence de mycotoxines, notamment de DON et d'ergot, dans toutes les céréales avant de les utiliser pour l'alimentation animale.
- Diluez les grains contaminés par des mycotoxines avec d'autres grains en fonction des concentrations mesurées.
- Consultez votre nutritionniste pour déterminer les rations alimentaires sécuritaires pour vos animaux. Les teneurs varient selon l'espèce et le stade de production.
- Au besoin, on peut éliminer l'ergot des céréales avant de les donner aux animaux.



Les variétés KWS, qui offrent la meilleure protection contre l'ergot de leur catégorie, conviennent **parfaitement à l'alimentation du bétail!**

- KWS Trebiano
- KWS Receptor
- KWS Serafino
- KWS Inspirator
- KWS Attainor

Pollen PLUS

www.kws.com/ca/fr



SEMER L'AVENIR
DEPUIS 1856

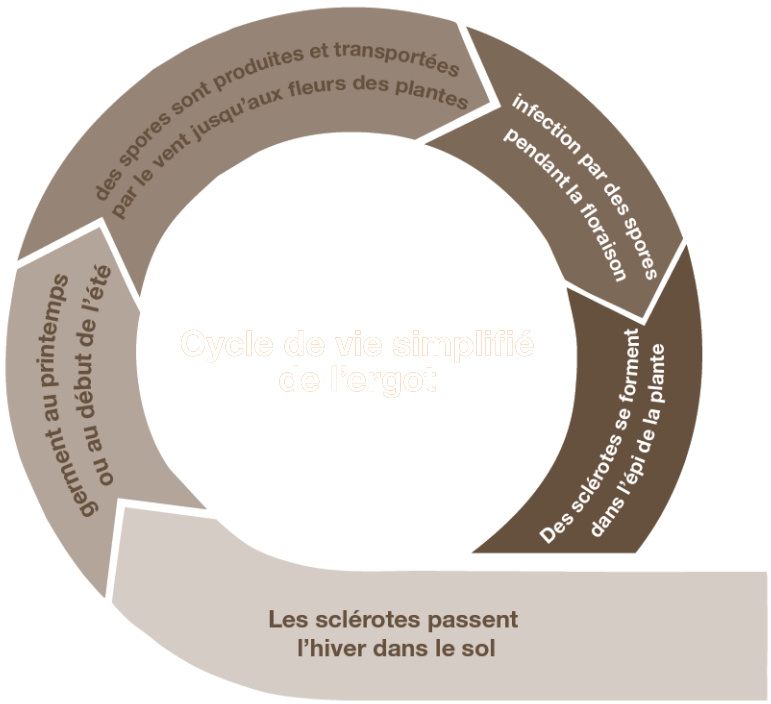
KWS

Qu'est-ce que l'ergot?

L'ergot est un groupe de champignons qui touche environ 600 espèces végétales à travers le monde, principalement des céréales comme le seigle, le blé et l'orge.

- Les céréales à pollinisation libre (comme le seigle) et les graminées sont les plus touchées, car les spores de l'ergot peuvent facilement pénétrer dans l'épi en fleur.
- Les sclérotes de l'ergot produisent plusieurs alcaloïdes dont le niveau de toxicité varie, mais qui provoquent l'ergotisme lorsqu'ils sont consommés par les humains et les animaux.
  - **Des niveaux modérés** peuvent entraîner un ralentissement de la croissance, une baisse de la production laitière et une diminution des taux de reproduction.
  - **Des niveaux élevés** peuvent entraîner des hallucinations, des convulsions, la gangrène et la perte d'un membre.





- Claviceps purpurea est le principal champignon responsable de l'ergot qui touche le seigle et les graminées; il produit les sclérotes violet foncé caractéristiques associés à la contamination par l'ergot.
- L'ergot se développe particulièrement bien dans les régions où les hivers froids sont suivis de printemps humides.

www.kws.com/ca/fr



Maximizing Ergot Protection with KWS Hybrid Rye

KWS Hybrid Rye is the only hybrid on the market with advanced ergot protection, making it ideal for livestock feeding and specialty markets.

KWS PollenPLUS™ varieties, when combined with our recommended RyeGHT Seeding Practices, significantly reduce the risk of ergot infection when compared to other rye varieties on the market.

PollenPLUS™ works by

- Increased pollen shedding leads to rapid and complete pollination of the plant.
- Reducing the timeframe for ergot spore infection.

Field Management

- Ergot lives in soil. Proper crop rotation should be used to break the cycle.
- Follow KWS RyeGHT Seeding Practices for optimal field management.
- Field edges are more susceptible to ergot. Harvest the inside first and store separately if higher levels are seen around edges to reduce contamination.
- Highly susceptible areas on farm can be harvested as forage prior to firm dough stage.
- If your field edge is surrounded by wild grasses or excessive weeds, mow before pollination begins.

Feeding Management

- Low levels of ergot can be fed to certain groups of livestock.
- Test all grains for mycotoxins including DON and ergot before feeding.
- Dilute mycotoxin-contaminated grain with other grains based on measured levels.
- Work with your nutritionist to determine safe feeding levels for your herd. Levels will vary depending on species, stage of production.
- If necessary, ergot can be cleaned from grain before feeding to livestock.



KWS varieties with best-in-class ergot protection are **well-suited in livestock feed!**

- KWS Trebiano
- KWS Receptor
- KWS Serafino
- KWS Inspirator
- KWS Attainor

Pollen PLUS

www.kws.com/ca

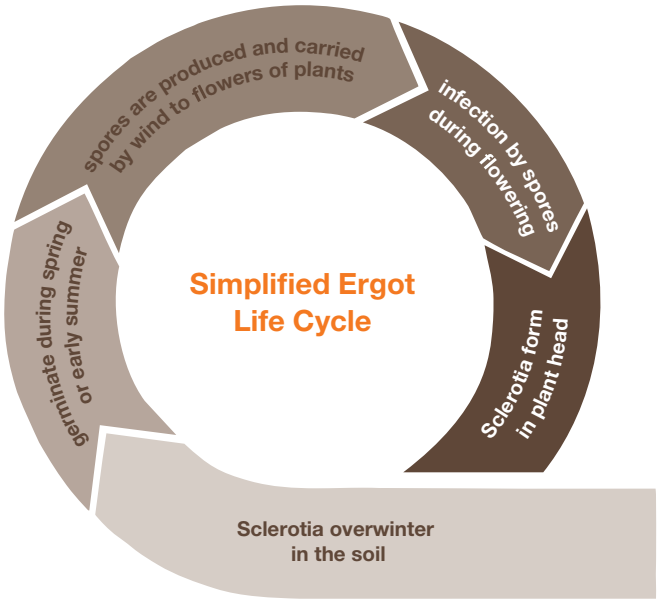


What is Ergot?

Ergot is a group of fungi that affects approximately 600 plant species worldwide, primarily cereal grains like rye, wheat, and barley.



- Open-pollenated cereals (like rye) and grasses are most affected because ergot spores can easily gain access to the flowering head.
- Claviceps purpurea is the primary ergot fungus affecting rye and grasses, producing the characteristic dark purple sclerotia linked to ergot contamination.
- Ergot thrives in conditions where cold winters are followed by wet springs.
- The ergot sclerotia produce several alkaloids that vary in their toxic levels, but cause ergotism when humans and animals consume them.
  - **Moderate levels** can cause reduced growth, lower milk production, and decreased reproductive rates.
  - **High levels** can result in hallucinations, convulsions, gangrene, and limb loss.



www.kws.com/ca