

Diamond V Original XPC

Diamond V Original XPC jest naturalnym produktem fermentacji beztlenowej prowadzonej przez wyselekcjonowany szczep drożdży *Saccharomyces cerevisiae*.

Starannie dobrany szczep drożdży oraz unikalna, dopracowana w ciągu ostatnich **75 lat technologia podwójnej fermentacji w fazie ciekłej i stałej**, pozwala otrzymać kompleks substancji biologicznie aktywnych, w skład którego wchodzi: **peptydy, nukleotydy, białka, węglowodany funkcjonalne, polifenole, kwasy organiczne, a także witaminy i substancje mineralne**, które w sposób znaczący poprawiają status zdrowotny zwierząt.

Skuteczność

Skuteczność działania opatentowanego produktu fermentacji beztlenowej Diamond V Original XPC została potwierdzona w ponad **130 opublikowanych badaniach naukowych** przeprowadzonych na zwierzętach.

		MIĘSNE		REPRODUKUCJA	NIOSKI	ODCHÓW
		Kurczak	Indyk			
	Wyniki	Produkcja				
	Wydajność rzeźna					
	Bezpieczeństwo żywności	Salmonella				
	Campylobacter					
	Zdrowotność zwierząt	Pododermatitis				
	E. coli					
	Clostridium sp.					
	Odporność/Szczepionki					
		Oporność na antybiotyki				

* Tabela przedstawia, opisane w publikacjach, wyniki badań naukowych nad wpływem Diamond V Original XPC na najważniejsze problemy występujące w hodowli drobiu oraz aspekty bezpieczeństwa żywności.

Wydano **kilkanaście niezależnych publikacji** naukowych dotyczących wpływu Diamond V Original XPC na efektywność produkcji i bezpieczeństwo mikrobiologiczne w stadach drobiu oraz **kilkadziesiąt publikacji** dotyczących bezpośredniego wpływu Diamond V Original XPC na bezpieczeństwo produkowanej żywności.

Trzytorowy mechanizm działania







Diamond V Original XPC poprzez aktywną redukcję ilości bakterii patogennych, w tym bakterii z grupy Salmonella, w przewodzie pokarmowym zwierząt, w sposób efektywny i potwierdzony naukowo wpływa na poprawę ich odporności.



Bioaktywne komponenty Diamond V Original XPC działają w 3 obszarach:

- 1 Wzmocniają status i regulację reakcji układu immunologicznego
- 2 Poprawiają integralność przewodu pokarmowego
- 3 Korzystnie wpływają na równowagę mikrobiologiczną




Korzyści ze stosowania Diamond V Original XPC

PROZDROWOTNE

-  Ograniczenie zagrożenia ze strony bakterii chorobotwórczych – zwłaszcza *Salmonella ssp.*
Udowodniono, że stosowanie w żywieniu drobiu produktu Diamond V Original XPC ogranicza występowanie bakterii *Salmonella ssp* **przeciętnie o 56,5 %** przy jednoczesnym ograniczeniu liczby kolonii bakteryjnych typu *Salmonella ssp*, aż o **88%**¹.
-  Przeprowadzone doświadczenia naukowe dowodzą zmniejszenie kolonizacji jelit bakteriami *Salmonella ssp* oraz utrzymanie optymalnego poziomu pożytecznych bakterii z gatunku *Bifidobacterium*².
-  Wzmocnienie statusu immunologicznego zwierząt. W przeprowadzonych badaniach wykazano znaczną redukcję wydzielania prozapalnych cytokin³ oraz wzrost ilości produkowanych przeciwciał po szczepieniach⁴.
-  Obniżenie zjadliwości (wirulencji) bakterii i lekooporności. W badaniach wykazano, wpływ zastosowania dodatku Diamond V Original XPC w diecie, na przywrócenie wrażliwości na działanie leków oraz zmniejszenie zjadliwości bakterii *Salmonella spp*⁵.
-  W badaniach naukowych wykazano korzystny wpływ preparatu na zmniejszenie w jelitach liczby patogennych drobnoustrojów, ze szczególnym uwzględnieniem *E. coli* – serotypów patogennych dla ptaków (APEC), a także beztlenowców, szczególnie *Clostridium perfringens* i *Clostridium septicum*⁶.
-  Stwierdzono zmniejszone aż o 50% występowanie liczby chorobotwórczych szczepów *E. coli* (APEC) w jelitach ślepych kurcząt brojlerów i indyków.

-  Dowiedziono statystycznie istotnego wpływu preparatu na ograniczenie lekooporności szczepów *E. coli* (APEC) na enrofloksacynę, florfenikol i ceftiofur⁷.
-  Wykazano, że podawanie preparatu Diamond V XPC skutkowało korzystną zmianą składu mikrobioty przewodu pokarmowego. Pożyteczne bakterie jelitowe są stymulowane do produkcji większej o ponad 10% ilości kwasów: octowego, propionowego, a także lotnych kwasów tłuszczowych. Wynikające z tego obniżenie pH w jelitach, powoduje statystycznie istotne zahamowanie wzrostu beztlenowców, zarówno szczepów *Clostridium perfringens*, jak i *Clostridium septicum*⁸.

PRODUKCYJNE

-  Udowodniono zwiększony przyrost masy ciała, średnio o **2-3%**, oraz lepsze wykorzystanie paszy, wyrażane poprzez współczynnik spożytej paszy do uzyskanego przyrostu masy średnio o **2-3 punkty**⁹.
-  Zaobserwowano zmniejszenie otłuszczenia tuszek, średnio o **2-3%**¹⁰.
-  Polepszeniu uległy parametry nieśności, jak średnia ilość uzyskiwanych jaj, większa masa oraz lepsze parametry jakościowe¹¹.

Zalecane dawkowanie

Diamond V Original XPC to **1,25 kg dodatku do każdej tony pełnoporcjowej paszy** w całym cyklu produkcyjnym.

¹ Feye i in. 2016; Pavlidis i in. 2016; McIntyre i in. 2016; Roto i in. 2017

² Ibukic i in. 2012

³ Jansen i in. 2008

⁴ Zhou i in. 2005; Al-Homidan i Fahmy 2007; Faithi i in. 2011; Breedlove i in. 2015; McIntyre i in. 2015; Chou i in. 2017

⁵ Feye i in. 2016; Pavlidis i in. 2016; McIntyre i in. 2016; Miller i in. 2017

⁶ Abdelrahman i in. 2018; Carroll J. 2017; Nsereko i in. 2014

⁷ Abdelrahman i in. 2018; Carroll J. 2017; Nsereko i in. 2014

⁸ Abdelrahman i in. 2018; Carroll J. 2017; Nsereko i in. 2014

⁹ McIntyre 2013; McIntyre i Frankebach 2014; Broomhead i in. 2013

¹⁰ Ferket i in. 2010; Barry i in. 2011; Kidd i in. 2013

¹¹ Anderson i in. 2011.; Blount i in. 2017