

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) 2016/1095

z dnia 6 lipca 2016 r.

dotyczące zezwolenia na stosowanie dwuwodnego octanu cynku, bezwodnego chlorku cynku, tlenku cynku, siedmiowodnego siarczanu cynku, jednowodnego siarczanu cynku, uwodnionego aminokwasowego chelatu cynku, chelatu cynku z hydrolizatami białkowymi, uwodnionego glicynowego chelatu cynku (w postaci stałej) i uwodnionego glicynowego chelatu cynku (w postaci płynnej) jako dodatków paszowych dla wszystkich gatunków zwierząt oraz zmieniające rozporządzenia (WE) nr 1334/2003, (WE) nr 479/2006 i (UE) nr 335/2010 oraz rozporządzenia wykonawcze (UE) nr 991/2012 i (UE) nr 636/2013

(Tekst mający znaczenie dla EOG)

KOMISJA EUROPEJSKA,

uwzględniając Traktat o funkcjonowaniu Unii Europejskiej,

uwzględniając rozporządzenie (WE) nr 1831/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 września 2003 r. w sprawie dodatków stosowanych w żywieniu zwierząt ⁽¹⁾, w szczególności jego art. 9 ust. 2,

a także mając na uwadze, co następuje:

- (1) W rozporządzeniu (WE) nr 1831/2003 przewidziano udzielanie zezwoleń na stosowanie dodatków w żywieniu zwierząt oraz określono sposób uzasadniania i procedury przyznawania takich zezwoleń. W art. 10 tego rozporządzenia przewidziano ponowną ocenę dodatków dopuszczonych na mocy dyrektywy Rady 70/524/EWG ⁽²⁾.
- (2) Związki cynku – dwuwodny octan cynku, tlenek cynku, siedmiowodny siarczan cynku, jednowodny siarczan cynku, uwodniony aminokwasowy chelat cynku i uwodniony glicynowy chelat cynku – zostały dopuszczone bez ograniczenia czasowego rozporządzeniami Komisji (WE) nr 1334/2003 ⁽³⁾ i (WE) nr 479/2006 ⁽⁴⁾ zgodnie z dyrektywą 70/524/EWG. Produkty te zostały następnie wpisane do rejestru dodatków paszowych jako istniejące produkty zgodnie z art. 10 ust. 1 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003.
- (3) Zgodnie z art. 10 ust. 2 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 w związku z jego art. 7 złożono wnioski o ponowną ocenę dwuwodnego octanu cynku, tlenku cynku, siedmiowodnego siarczanu cynku, jednowodnego siarczanu cynku, uwodnionego aminokwasowego chelatu cynku i uwodnionego glicynowego chelatu cynku jako dodatków paszowych dla wszystkich gatunków zwierząt. Dodatkowo, zgodnie z art. 7 tego rozporządzenia, złożono wniosek dotyczący bezwodnego chlorku cynku jako dodatku paszowego dla wszystkich gatunków zwierząt. Wnioskodawcy wystąpili o sklasyfikowanie tych dodatków w kategorii „dodatki dietetyczne”. Do wniosków dołączone zostały dane szczegółowe oraz dokumenty wymagane na mocy art. 7 ust. 3 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003.
- (4) W opiniach z dnia 1 lutego 2012 r. ⁽⁵⁾, 8 marca 2012 r. ⁽⁶⁾, 23 maja 2012 r. ⁽⁷⁾, 15 listopada 2012 r. ⁽⁸⁾, 12 września 2013 r. ⁽⁹⁾ i 12 marca 2015 r. ⁽¹⁰⁾ Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności („Urząd”) stwierdził, że w proponowanych warunkach stosowania dwuwodny octan cynku, bezwodny chlorek cynku,

⁽¹⁾ Dz.U. L 268 z 18.10.2003, s. 29.

⁽²⁾ Dyrektywa Rady 70/524/EWG z dnia 23 listopada 1970 r. dotycząca dodatków paszowych (Dz.U. L 270 z 14.12.1970, s. 1).

⁽³⁾ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1334/2003 z dnia 25 lipca 2003 r. zmieniające warunki zezwolenia na kilka dodatków paszowych, należących do grupy pierwiastków śladowych (Dz.U. L 187 z 26.7.2003, s. 11).

⁽⁴⁾ Rozporządzenie Komisji (WE) nr 479/2006 z dnia 23 marca 2006 r. dotyczące dopuszczenia niektórych dodatków należących do grupy związków pierwiastków śladowych (Dz.U. L 86 z 24.3.2006, p. 4).

⁽⁵⁾ Dziennik EFSA 2012; 10(2):2572.

⁽⁶⁾ Dziennik EFSA 2012; 10(3):2621.

⁽⁷⁾ Dziennik EFSA 2012; 10(6):2734.

⁽⁸⁾ Dziennik EFSA 2012; 10(11):2970.

⁽⁹⁾ Dziennik EFSA 2013; 11(10):3369.

⁽¹⁰⁾ Dziennik EFSA 2015; 13(4):4058.

tlenek cynku, siedmiowodny siarczan cynku, jednowodny siarczan cynku, uwodniony aminokwasowy chelat cynku i uwodniony glicynowy chelat cynku nie mają negatywnego wpływu na zdrowie zwierząt ani ludzi, oraz że nie ma obaw o bezpieczeństwo użytkowników, pod warunkiem że zastosowane zostaną odpowiednie środki ochronne.

- (5) Jeżeli chodzi o wpływ na środowisko, a w szczególności przenikanie i spływ cynku do wód powierzchniowych, w opinii z dnia 8 kwietnia 2014 r. ⁽¹⁾ Urząd zalecił znaczne zmniejszenie maksymalnej zawartości cynku w mieszankach paszowych pełnoporcjowych dla kilku gatunków docelowych. Aby jednak nie narażać zwierząt, również w szczególnych okresach ich życia, na niezaspokojenie potrzeb fizjologicznych ani na jakiegokolwiek inne negatywne skutki dla ich zdrowia, zmniejszenia zawartości cynku zalecanego przez Urząd nie należy wprowadzać jednorazowo. Mając na celu dalsze zmniejszanie, należy zachęcać podmioty działające na rynku pasz i instytuty badawcze do gromadzenia nowych danych naukowych na temat potrzeb fizjologicznych różnych gatunków zwierząt.
- (6) Urząd stwierdził ponadto, że dwuwodny octan cynku, bezwodny chlorek cynku, tlenek cynku, siedmiowodny siarczan cynku, jednowodny siarczan cynku, uwodniony aminokwasowy chelat cynku i uwodniony glicynowy chelat cynku są bogatymi źródłami cynku. Ze względu na właściwości chemiczne aminokwasowego chelatu cynku Urząd zaleca podział tego związku na następujące dwie grupy: uwodniony aminokwasowy chelat cynku i chelat cynku z hydrolizatami białkowymi. Ponadto jeżeli chodzi o uwodniony glicynowy chelat cynku, oceniono dwie różne jego postaci – stałą i płynną. Zdaniem Urzędu nie ma potrzeby wprowadzania szczegółowych wymogów dotyczących monitorowania po wprowadzeniu do obrotu. Urząd zweryfikował również sprawozdanie dotyczące metody analizy dodatków paszowych w paszy, przedłożone przez laboratorium referencyjne ustanowione na mocy rozporządzenia(WE) nr 1831/2003.
- (7) Ocena dwuwodnego octanu cynku, bezwodnego chlorku cynku, tlenku cynku, siedmiowodnego siarczanu cynku, jednowodnego siarczanu cynku, uwodnionego aminokwasowego chelatu cynku, chelatu cynku z hydrolizatami białkowymi, uwodnionego glicynowego chelatu cynku (postaci stałej) i uwodnionego glicynowego chelatu cynku (postaci płynnej) dowodzi, że warunki udzielenia zezwolenia przewidziane w art. 5 rozporządzenia (WE) nr 1831/2003 są spełnione. W związku z tym należy zezwolić na stosowanie tych substancji, jak określono w załączniku do niniejszego rozporządzenia.
- (8) W wyniku przyznania niniejszym rozporządzeniem zezwolenia na stosowanie „dwuwodnego octanu cynku”, „tlenku cynku”, „siedmiowodnego siarczanu cynku”, „jednowodnego siarczanu cynku”, „uwodnionego aminokwasowego chelatu cynku” i „uwodnionego glicynowego chelatu cynku” pozycje dotyczące tych substancji w rozporządzeniach (WE) nr 479/2006 i (WE) nr 1334/2003 są nieaktualne i należy je skreślić.
- (9) Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 335/2010 ⁽²⁾ oraz rozporządzeniami wykonawczymi Komisji (UE) nr 991/2012 ⁽³⁾ i (UE) nr 636/2013 ⁽⁴⁾ dopuszczono stosowanie kilku związków cynku jako dietetycznych dodatków paszowych. W celu uwzględnienia wniosków Urzędu zawartych w opinii z dnia 8 kwietnia 2014 r., które stanowiły również podstawę naukową przepisów dotyczących całkowitej zawartości cynku w mieszankach paszowych w odniesieniu do dodatków dopuszczonych niniejszym rozporządzeniem i które odnoszą się głównie do skutków środowiskowych wzbogacania paszy w cynk, należy dostosować maksymalną zawartość cynku określoną w rozporządzeniu (UE) nr 335/2010 i rozporządzeniach wykonawczych (UE) nr 991/2012 i (UE) nr 636/2013 do przepisów niniejszego rozporządzenia w odniesieniu do zawartości cynku w mieszankach paszowych. Należy zatem odpowiednio zmienić rozporządzenie (UE) nr 335/2010 oraz rozporządzenia wykonawcze (UE) nr 991/2012 i (UE) nr 636/2013.
- (10) Ponieważ względy bezpieczeństwa nie wymagają natychmiastowego zastosowania zmian w warunkach zezwolenia na stosowanie dwuwodnego octanu cynku, tlenku cynku, siedmiowodnego siarczanu cynku, jednowodnego siarczanu cynku, uwodnionego aminokwasowego chelatu cynku i uwodnionego glicynowego chelatu cynku oraz związków cynku dopuszczonych rozporządzeniem (UE) nr 335/2010 i rozporządzeniami wykonawczymi (UE) nr 991/2012 i (UE) nr 636/2013, należy przewidzieć okres przejściowy, aby umożliwić zainteresowanym stronom przygotowanie się do spełnienia nowych wymogów wynikających z zezwolenia.
- (11) Środki przewidziane w niniejszym rozporządzeniu są zgodne z opinią Stałego Komitetu ds. Roślin, Zwierząt, Żywności i Pasz,

⁽¹⁾ Dziennik EFSA 2014; 12(5):3668.

⁽²⁾ Rozporządzenie Komisji (UE) nr 335/2010 z dnia 22 kwietnia 2010 r. dotyczące zezwolenia na stosowanie chelatu cynku z hydroksyanalogiem metioniny jako dodatku paszowego dla wszystkich gatunków zwierząt (Dz.U. L 102 z 23.4.2010, s. 22).

⁽³⁾ Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) nr 991/2012 z dnia 25 października 2012 r. dotyczące zezwolenia na stosowanie hydroksychlorku cynku monohydratu jako dodatku paszowego dla wszystkich gatunków zwierząt (Dz.U. L 297 z 26.10.2012, s. 18).

⁽⁴⁾ Rozporządzenie wykonawcze Komisji (UE) nr 636/2013 z dnia 1 lipca 2013 r. dotyczące zezwolenia na stosowanie chelatu cynkowego metioniny (1:2) jako dodatku paszowego dla wszystkich gatunków zwierząt (Dz.U. L 183 z 2.7.2013, s. 3).

PRZYJMUJE NINIEJSZE ROZPORZĄDZENIE:

Artykuł 1

Zezwolenie

Substancje wyszczególnione w załączniku, należące do kategorii „dodatki dietetyczne” i do grupy funkcjonalnej „związki pierwiastków śladowych”, zostają dopuszczone jako dodatki stosowane w żywieniu zwierząt zgodnie z warunkami określonymi w załączniku.

Artykuł 2

Zmiana w rozporządzeniu (WE) nr 1334/2003

W załączniku do rozporządzenia (WE) nr 1334/2003 w pozycji E6 dotyczącej pierwiastka cynk-Zn skreśla się następujące dodatki: „octan cynku, dihydrat”, „tlenek cynku”, „siarczan cynku, heptahydrat”, „siarczan cynku, monohydrat” i „aminokwasowy chelat cynku, hydrat” oraz ich wzory chemiczne i opisy.

Artykuł 3

Zmiana w rozporządzeniu (WE) nr 479/2006

W załączniku do rozporządzenia (WE) nr 479/2006 skreśla się pozycję E6 dotyczącą dodatku „chelat cynkowy wodzianu glicyny”.

Artykuł 4

Zmiana w rozporządzeniu (UE) nr 335/2010

W załączniku do rozporządzenia (UE) nr 335/2010 w wierszu 3b6.10 kolumna ósma otrzymuje brzmienie:

„Psy i koty: 200 (ogółem)

Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)

Prosięta, lochy, króliki i wszystkie gatunki ryb innych niż łososiowate: 150 (ogółem)

Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)”.

Artykuł 5

Zmiana w rozporządzeniu wykonawczym (UE) nr 991/2012

W załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) nr 991/2012 w wierszu 3b609 kolumna ósma otrzymuje brzmienie:

„Psy i koty: 200 (ogółem)

Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)

Prosięta, lochy, króliki i wszystkie gatunki ryb innych niż łososiowate: 150 (ogółem)

Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)”.

Artykuł 6

Zmiana w rozporządzeniu wykonawczym (UE) nr 636/2013

W załączniku do rozporządzenia wykonawczego (UE) nr 636/2013 w wierszu 3b611 kolumna ósma otrzymuje brzmienie:

„Psy i koty: 200 (ogółem)

Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)

Prosięta, lochy, króliki i wszystkie gatunki ryb innych niż łososiowate: 150 (ogółem)

Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)”.

Artykuł 7

Środki przejściowe

1. Dwuwodny octan cynku, tlenek cynku, siedmiowodny siarczan cynku, jednowodny siarczan cynku, uwodniony aminokwasowy chelat cynku i uwodniony glicynowy chelat cynku oraz związki cynku dopuszczone rozporządzeniem (UE) nr 335/2010 i rozporządzeniami wykonawczymi (UE) nr 991/2012 i (UE) nr 636/2013 oraz premiksy zawierające te substancje, wyprodukowane i opatrzone etykietami przed dniem 27 stycznia 2017 r. zgodnie z przepisami obowiązującymi przed dniem 27 lipca 2016 r. mogą być nadal wprowadzane do obrotu i stosowane aż do wyczerpania zapasów.
2. Materiały paszowe i mieszanki paszowe zawierające substancje, o których mowa w ust. 1, wyprodukowane i opatrzone etykietami przed dniem 27 lipca 2017 r. zgodnie z przepisami obowiązującymi przed dniem 27 lipca 2016 r. mogą być nadal wprowadzane do obrotu i stosowane aż do wyczerpania zapasów, jeżeli są przeznaczone dla zwierząt, od których lub z których pozyskuje się żywność.
3. Materiały paszowe i mieszanki paszowe zawierające substancje, o których mowa w ust. 1, wyprodukowane i opatrzone etykietami przed dniem 27 lipca 2018 r. zgodnie z przepisami obowiązującymi przed dniem 27 lipca 2016 r. mogą być nadal wprowadzane do obrotu i stosowane aż do wyczerpania zapasów, jeżeli są przeznaczone dla zwierząt, od których ani z których nie pozyskuje się żywności.

Artykuł 8

Wejście w życie

Niniejsze rozporządzenie wchodzi w życie dwudziestego dnia po jego opublikowaniu w *Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej*.

Niniejsze rozporządzenie wiąże w całości i jest bezpośrednio stosowane we wszystkich państwach członkowskich.

Sporządzono w Brukseli dnia 6 lipca 2016 r.

W imieniu Komisji
Jean-Claude JUNCKER
Przewodniczący

ZAŁĄCZNIK

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			

Kategoria: dodatki dietetyczne. Grupa funkcjonalna: związki pierwiastków śladowych

3b601	—	Dwuwodny octan cynku	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Dwuwodny octan cynku, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 29,6 %.</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $Zn(CH_3COO)_2 \cdot 2H_2O$</p> <p>Numer CAS: 5970-45-6</p> <p><i>Metody analityczne (1)</i></p> <p>Do oznaczania ilościowego dwuwodnego octanu cynku w dodatku paszowym:</p> <p>— miareczkowanie wersenianem sodu (monografia Farmakopei Europejskiej 1482).</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p> <p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	27 lipca 2026 r.
-------	---	----------------------	--	----------------------------	---	---	--	---	------------------

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <p>— rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 (?) – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p>						
3b602	—	Bezwodny chlorek cynku	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Bezwodny chlorek cynku, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 46,1 %.</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p>	1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci płynnego premiksu.	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $ZnCl_2$</p> <p>Numer CAS: 7646-85-7</p> <p><i>Metody analityczne</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczania ilościowego bezwodnego chlorku cynku w dodatku paszowym:</p> <ul style="list-style-type: none"> — miareczkowanie wersenianem sodu (monografia Farmakopei Europejskiej 0110). <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej, — metoda ICP-AES CEN (EN ISO 11885); nie dotyczy premiksów. 			<p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>		

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. 						
3b603	—	Tlenek cynku	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Tlenek cynku, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 72 %.</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: ZnO</p> <p>Numer CAS: 1314-13-2</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	Psy i koty: 200 (ogółem)	1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p><i>Metody analityczne (1)</i></p> <p>Do oznaczania ilościowego tlenu cynku w dodatku paszowym:</p> <p>— miareczkowanie wersenianem sodu (monografia Farmakopei Europejskiej 0252).</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <p>— rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub</p>				<p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p> <p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożenia nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p>						
3b604	—	Siedmiowodny siarczan cynku	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Siedmiowodny siarczan cynku, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 22 %.</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$</p> <p>Numer CAS: 7446-20-0</p> <p><i>Metody analityczne</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczania ilościowego siedmiowodnego siarczanu cynku w dodatku paszowym:</p> <p>— miareczkowanie wersenianem sodu (monografia Farmakopei Europejskiej 0111).</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p> <p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. 						

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
3b605	—	Jednowodny siarczan cynku	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Jednowodny siarczan cynku, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 34 %.</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $ZnSO_4 \cdot H_2O$</p> <p>Numer CAS: 7446-19-7</p> <p><i>Metody analityczne</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczania ilościowego jednowodnego siarczanu cynku w dodatku paszowym:</p> <p>— miareczkowanie wersenianem sodu (monografia Farmakopei Europejskiej 2159).</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p> <p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. 						
3b606	—	Uwodniony aminokwasowy chelat cynku	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Kompleks aminokwasowy cynku, w którym cynk i aminokwasy otrzymane z białka sojowego są chelatowane poprzez koordynacyjne wiązania kowalencyjne, mający postać proszku o minimalnej zawartości cynku 10 %.</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu. 2. Aminokwasowy chelat cynku może być wprowadzany do obrotu i stosowany jako dodatek stanowiący preparat. 	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anion dowolnego aminokwasu otrzymanego z hydrolizatu białka sojowego.</p> <p>Maksymalnie 10 % cząsteczek powyżej 1 500 Da.</p> <p><i>Metody analityczne (1)</i></p> <p>Do oznaczania ilościowego zawartości aminokwasów w dodatku paszowym:</p> <p>— metoda chromatografii jonowymiennej z derywatyzacją pokolumnową i detekcją UV lub fluorescencyjną: rozporządzenie (WE) nr 152/2009 (załącznik III, F).</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p>				<p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>3. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. 						
3b612	—	Chelat cynku z hydrolizatami białkowymi	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Chelat cynku z hydrolizatami białkowymi, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 10 %.</p> <p>Co najmniej 85 % cynku chelowanego.</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p>	<p>1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.</p> <p>2. Chelat cynku z hydrolizatami białkowymi może być wprowadzany do obrotu i stosowany jako dodatek stanowiący preparat.</p>	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anion hydrolizatów białkowych zawierających dowolny aminokwas otrzymany z hydrolizatu białka sojowego.</p> <p><i>Metody analityczne ⁽¹⁾</i></p> <p>Do oznaczania ilościowego zawartości hydrolizatów białkowych w dodatku paszowym:</p> <p>— metoda chromatografii jonowymiennej z derywatyzacją pokolumnową i detekcją UV lub fluorescencyjną: rozporządzenie (WE) nr 152/2009 (załącznik III, F).</p> <p>Do oznaczania cynku chelatowanego w dodatku paszowym:</p> <p>— spektroskopia absorpcyjna w podczerwieni (FTIR), a następnie metody regresji wielowymiarowej.</p>			<p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>3. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>		

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <ul style="list-style-type: none"> — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN/TS 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. 						

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
3b607	—	Uwodniony glicynowy chelat cynku (postać stała)	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Glicynowy chelat cynku, uwodniony, w postaci proszku o minimalnej zawartości cynku 15 %.</p> <p>Wilgotność: maksymalnie 10 %.</p> <p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $Zn(x)_{1,3} \cdot nH_2O$, x = anion glicyny.</p> <p><i>Metody analityczne (1)</i></p> <p>Do oznaczania ilościowego zawartości glicyny w dodatku paszowym:</p> <p>— metoda chromatografii jonowymiennej z derywatyzacją pokolumnową i detekcją UV lub fluorescencyjną: rozporządzenie (WE) nr 152/2009 (załącznik III, F).</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	<p>Psy i koty: 200 (ogółem)</p> <p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p> <p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.</p> <p>2. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <p>— rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p>						
3b608	—	Uwodniony glicynowy chelat cynku (postać płynna)	<p><i>Skład dodatku</i></p> <p>Płynny glicynowy chelat cynku, uwodniony, o minimalnej zawartości cynku 7 %.</p>	Wszystkie gatunki zwierząt	—	—	Psy i koty: 200 (ogółem)	1. Dodatek jest włączany do pasz w postaci premiksu.	27 lipca 2026 r.

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p><i>Charakterystyka substancji czynnej</i></p> <p>Wzór chemiczny: $Zn(x)_{1-3} \cdot nH_2O$, x = anion glicyny.</p> <p><i>Metody analityczne</i> ⁽¹⁾</p> <p>Do oznaczania ilościowego zawartości glicyny w dodatku paszowym:</p> <p>— metoda chromatografii jonowymiennej z derywatyzacją pokolumnową i detekcją UV lub fluorescencyjną: rozporządzenie (WE) nr 152/2009 (załącznik III, F).</p> <p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w dodatku paszowym i w premiksach:</p> <p>— EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub</p> <p>— EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej.</p>				<p>Łososiowate i preparaty mlekozastępcze dla cieląt: 180 (ogółem)</p> <p>Prosięta, lochy, króliki i wszystkie ryby inne niż łososiowate: 150 (ogółem)</p> <p>Inne gatunki i kategorie: 120 (ogółem)</p>	<p>2. Glicynowy chelat cynku (płynny) może być wprowadzany do obrotu i stosowany jako dodatek stanowiący preparat.</p> <p>3. Podmioty działające na rynku pasz ustanawiają procedury postępowania i odpowiednie środki organizacyjne dla użytkowników dodatku i premiksów, tak aby ograniczyć ewentualne zagrożenia związane z wdychaniem, kontaktem ze skórą lub z oczami. Jeżeli zagrożeń nie można ograniczyć do dopuszczalnego poziomu za pomocą tych procedur i środków, dodatek i premiksy należy stosować przy użyciu odpowiednich środków ochrony indywidualnej.</p>	

Numer identyfikacyjny dodatku	Nazwa posiadacza zezwolenia	Dodatek	Skład, wzór chemiczny, opis, metoda analityczna	Gatunek lub kategoria zwierzęcia	Maksymalny wiek	Minimalna zawartość	Maksymalna zawartość	Inne przepisy	Data ważności zezwolenia
						Zawartość pierwiastka (Zn) w mg/kg mieszanki paszowej pełnoporcjowej o wilgotności 12 %			
			<p>Do oznaczania ilościowego całkowitej zawartości cynku w materiałach paszowych i w mieszankach paszowych:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozporządzenie (WE) nr 152/2009 – atomowa spektrometria absorpcyjna, lub — EN 15510: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES), lub — EN 15621: atomowa spektrometria emisyjna ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-AES) po mineralizacji ciśnieniowej. 						

(¹) Szczegóły dotyczące metod analitycznych można uzyskać pod następującym adresem laboratorium referencyjnego: <https://ec.europa.eu/jrc/eurl/feed-additives/evaluation-reports>.

(²) Rozporządzenie Komisji (WE) nr 152/2009 z dnia 27 stycznia 2009 r. ustanawiające metody pobierania próbek i dokonywania analiz do celów urzędowej kontroli pasz (Dz.U. L 54 z 26.2.2009, s. 1).