

Categoria 4: Additivi zootecnici*Gruppo funzionale: a) Promotori della digestione*

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
4b1702 Naveta AG	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I- 4407 (Actisaf Sc 47)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-4407 contenente almeno: 5×10^9 CFU/g Forma solida <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Cellule vitali essiccate di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-4407	Cavalli	-	8×10^8 CFU	-	Dosi raccomandate (CFU/capo/giorno) per: - cavalli: $1,25 \times 10^{10} - 6 \times 10^{10}$ Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi e dell'apparato respiratorio.	23 giugno 2029
4a2	Prodotto di fermentazione dell' <i>Aspergillus</i>	<i>Composizione dell'additivo:</i> Prodotto di fermentazione	Vacche da latte	-	85 mg	300 mg	Dose raccomandata: il quantitativo di additivo nella razione	Domanda di proroga pen-

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
Provet AG	<i>oryzae</i> NRRL 458 (Amaferm)	dell' <i>Aspergillus oryzae</i> NRRL 458: 4-5 % Crusca di frumento: 94-95 % Graniglia contenente il 5 % di carbonato di cobalto 1 % <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Prodotto di fermentazione dell' <i>Aspergillus oryzae</i> (NRRL 458) contenente: Endo-1,4-beta-glucanasi EC 3.2.1.4: 3 IU ¹ /g; Alfa-amilasi EC 3.2.1.1: 40 IU ² /g.					giornaliera deve essere di 3-5 g/vacca/giorno. Sicurezza dell'utilizzatore: durante la manipolazione occorre usare una protezione respiratoria combinata ad una protezione degli occhi	dente. Autorizzazione estesa fino alla decisione
4a15 Trinova AG	Endo-1,4-beta-xilanasi EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588) e di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD 2106), aventi rispettivamente un'attività minima	Tacchini da ingrasso e allevati a scopo di riproduzione Galline ovaiole	-	Endo-1,4-beta-xilanasi : 1220 U Endo-1,3(4)-beta-	-	Da utilizzare in alimenti ricchi di polisaccaridi non amilacei (soprattutto beta-glucani e arabinoxilani), contenenti ad esempio oltre il 30 % di frumento, orzo, segala e/o triticale.	Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione

¹ 1 IU si riferisce alla cellulasi che libera 1 micromole di glucosio da carbossimetilcellulosa al minuto, con pH 6,5 e a 39 °C.

² 1 IU si riferisce all'amilasi che libera 1 micromole di glucosio da fecola di patate al minuto, con pH 6,5 e a 39 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
	(Aextra XB 201 L ; Aextra XB 201 TPT)	di 12200 U ³ /g e 1520 U ⁴ /g In forma solida e liquida <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC PTA 5588) ed endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD 2106)			glucanasi: 152 U		Ai fini della sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione. Per suinetti (svezzati) fino a 35 kg.	
			Altro pollame Suinetti (svezzati) Suini da ingrasso	-	Endo-1,4-beta-xilanasi: 610 U Endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 76 U	-		
			Scrofe in lattazione (comprese le specie suine minori)	-	Endo-1,4-beta-xilanasi: 1220 U Endo-1,3(4)-	-	Al fine di evitare i potenziali rischi di inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui sono esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele, gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano	12 luglio 2026

³ 1 U è la quantità di enzima che libera 0,48 micromole di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto a partire dall'arabinosilano del frumento, con pH 4,2 e a 50 °C.

⁴ 1 U è la quantità di enzima che libera 2,4 micromole di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto a partire dal glucano d'orzo, con pH 5,0 e a 50 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
					beta-glucanasi: 152 U		procedure operative e misure organizzative appropriate. Se i rischi non possono essere ridotti a un livello accettabile da tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele sono utilizzati con dispositivi di protezione individuale adeguati.	
			Animali di specie suine minori svezzati e da ingrasso	-	Endo-1,4-beta-xilanasasi: 610 U Endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 76 U	-		
4a24 Trinova AG	6-fitasi EC 3.1.3.26 (Axta PHY 20000 TPT2)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di 6-fitasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD-6528) con un'attività minima di 20000 FTU ⁵ /g. Forma solida <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i>	Tutte le specie di pollame Tutte le specie di suini (diverse dai suinetti lattanti)	-	250 FTU	-	Dose massima raccomandata: 2000 FTU/kg di alimento completo per animali. Al fine di evitare rischi di inalazione e di contatto cutaneo ed oculare per gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele nel settore dell'alimentazione	14 giugno 2027

⁵ 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico al minuto da un substrato di fitato di sodio a pH 5,5 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC SD-6528)					animale, occorre stabilire procedure operative e misure organizzative appropriate. Se l'esposizione cutanea, oculare e inalatoria non può essere ridotta a un livello accettabile mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale appropriati.	
4a8 Provet AG	Endo-1,4-beta-xilanasasi EC 3.2.1.8 (Econase XT L, Econase XT P)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-xilanasasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 114044) avente un'attività minima di: in forma solida: 4×10^6 BXU ⁶ /g; in forma liquida: 4×10^5 BXU/g.	Polli da ingrasso	-	8000 BXU	-	Da utilizzare in alimenti composti per animali ricchi di polisaccaridi non amilacei (soprattutto arabinosilani), contenenti ad esempio oltre il 20 % di frumento Ai fini della sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'ap-	Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione
		Pollastre allevate per la produzione di uova	-	8000 BXU	-			
		Tacchini da ingrasso	-	16000 BXU	-			

⁶ 1 BXU è il quantitativo di enzima che libera 1 microgrammo-molecola di zuccheri riduttori come lo xilosio proveniente da xilano di betulla, al minuto con pH 5,3 e a 50 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		<i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 114044)	Tacchini allevati per la riproduzione	-	16000 BXU	-	parato respiratorio, guanti e occhiali di sicurezza durante la manipolazione. Per suinetti (svezzati) fino a 35 kg di peso corporeo	
			Suinetti (svezzati)	-	24000 BXU	-		
			Specie avicole minori, escluse le specie ovaiole	-	8000 BXU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i potenziali rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscelate. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscelate devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale.	
			Galline ovaiole	-	12000 BXU	-		
			Specie avicole minori ovaiole	-	24000 BXU	-		
			Suini da ingrasso	-	20000 BXU	-		
4a20 Provet AG	Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6 (Econase GT)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotto da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 126896) avente un'attività minima di: forma solida: endo-1,3(4)-beta-	Polli da ingrasso	-	20000 BU	-	Per suinetti fino a circa 35 kg. Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione	15 aprile 2024
			Suinetti (svezzati)	-	10000 BU	-		

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		glucanasi: 200000 BU ⁷ /g; forma liquida: endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 400000 BU/ml <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotto da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 126896)					dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.	
4a12 Provet AG	6-fitasi (EC 3.1.3.26) (Finase)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> CBS 122001 con un tenore minimo di: Forma solida: 40000 PPU ⁸ /g Forma liquida: 10000 PPU/g <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 122001)	Pollame da ingrasso e da riproduzione Suini	-	250 PPU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi	8 luglio 2031
			Pollame per la produzione di uova	-	125 PPU	-		

⁷ 1 BU è il quantitativo di enzima che libera 1 nanomole di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) da un substrato di beta-glucano d'orzo, al secondo, a 50 °C e con pH 4,8.

⁸ 1 PPU è la quantità di enzima che libera 1 µmol di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio, a pH = 5,0 e 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
							di protezione delle vie respiratorie.	
4a29 Provet AG	Endo-1,4-beta-mannanasi EC 3.2.1.78	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-mannanasi prodotta da <i>Paenibacillus lentus</i> (DSM 28088) con un'attività minima di: - $1,6 \times 10^8$ U ⁹ /kg in forma solida; - $5,9 \times 10^8$ U/l in forma liquida. <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-mannanasi prodotta da <i>Paenibacillus lentus</i> (DSM 28088)	Polli da ingrasso Pollastre allevate per la produzione di uova Specie avicole minori escluse le specie volatili ovaiole	-	32000 U	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i potenziali rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della cute e dell'apparato respiratorio. Da utilizzare per i suinetti svezzati fino a circa 35 kg.	8 novembre 2028
			Tacchini da ingrasso Tacchini allevati per la riproduzione	-	48000 U	-		
			Suinetti svezzati	-	48000 U	-		

⁹ 1 U è la quantità di enzima che libera 0,72 microgrammi di zuccheri riduttori (equivalenti mannosio) al minuto da un substrato contenente mannano (farina di semi di carrube) a pH 7,0 e a 40 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
			Suini da ingrasso Specie suine minori da ingrasso	-	32000 U	-		
4a1616 Provet AG	Endo-1,4-beta-glucanasi EC 3.2.1.4 (Hostazym suis)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> Bisset (IM SD142) con un'attività minima di 2000 CU ¹⁰ /g (in forma solida e liquida). <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> Bisset (IM SD142)	Polli da ingrasso Specie avicole minori da ingrasso Suinetti svezzati	- -	500 CU 350 CU	- -	Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione. Da utilizzare per i suinetti svezzati fino a circa 35 kg.	31 dicembre 2025
4a1617	Endo-1,4-beta-xilanasi EC 3.2.1.8	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-b-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> Bisset (IMI	Pollastre allevate per la produzione di uova	-	1500 EPU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale stabiliscono procedure operative e misure organizzative al fine di evitare agli	8 novembre 2027

¹⁰ 1 CU è il quantitativo di enzima che libera 0,128 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) a partire dal beta-glucano di orzo al minuto, con pH 4,5 e a 30 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
Provet AG	(Hostazym X)	SD135) con un'attività minima di 6000 EPU ¹¹ /g (in forma solida e liquida) <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Trichoderma citrinoviride</i> Bisset (IMI SD135)	Specie avicole minori destinate alla produzione di uova				utilizzatori i potenziali rischi derivanti dall'impiego dell'additivo e delle premiscele. Se i rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo da tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele sono utilizzati con dispositivi di protezione individuale comprendenti una protezione della pelle, degli occhi e dell'apparato respiratorio.	
			Tacchini da ingrasso Specie avicole minori da ingrasso	-	1050 EPU	-	Da utilizzare in alimenti ricchi di polisaccaridi amidacei e non amidacei (soprattutto beta-arabinosilani). Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.	21 luglio 2025
			Polli da ingrasso Galline ovaiole	-	1500 EPU	-	Da utilizzare per i suinetti svezati fino a 35 kg.	

¹¹ 1 EPU è il quantitativo di enzima che libera 0,0083 µmol di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) a partire da xilano di farro e di avena, al minuto, a pH 4,7 e a 50 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
			Specie avicole minori destinate alla produzione di uova Suinetti svezzati Suini da ingrasso					
4a1620i Naveta AG	Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glucanasi EC 3.2.1.4 Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 Endo-1,4-beta-xilanasI EC 3.2.1.8 Bacillolisina EC 3.4.24.28 (Kemzyme)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di: - endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus aculeatus</i> (precedentemente classificato come <i>Aspergillus aculeatus</i>) (CBS 589.94), - endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (precedentemente classificato come <i>Trichoderma longibrachiatum</i>) (CBS 592.94), - alfa-amilasi prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), - endo-1,4-beta-xilanasI prodotta da <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP4842),	Polli da ingrasso Pollastre allevate per la produzione di uova Specie avicole minori per la produzione di uova Specie avicole minori allevate per la produzione di uova Uccelli ornamentali	-	Endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 1175 U Endo-1,4-beta-glucanasi: 9000 U Alfa-amilasi: 200 U Endo-1,4-	-	Da utilizzare per suinetti svezzati di peso corporeo inferiore a 35 kg. Al fine di evitare agli utilizzatori potenziali rischi derivanti dall'impiego dell'additivo e delle premiscele, gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi	28 giugno 2027

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		- bacillolisina prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554) con un'attività minima di: - endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 2350 U ¹² /g, - endo-1,4-beta-glucanasi: 18000 U ¹³ /g, - alfa-amilasi: 400 U ¹⁴ /g, - endo-1,4-beta-xilanasi: 35000 U ¹⁵ /g, - bacillolisina: 1700 U ¹⁶ /g. Forme solide <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> - endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), - endo-1,4-beta-glucanasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 592.94),	Suinetti (svez-zati)		beta-xi-lanasi: 17500 U Bacillo-lisina: 850 U		di protezione individuale, comprendenti una protezione dell'apparato respiratorio e della pelle. Livello di impiego raccomandato per le galline ovaiole: endo-1,3(4)- beta glucanasi: 1175 U; endo-1,4-beta-glucanasi: 9000 U; alfa-amilasi: 200 U; endo-1,4-beta-xilanasi: 17500 U; bacillolisina: 850 U/kg di alimento completo per animali.	
			Tutti i tacchini Galline ovaiole Specie avicole minori da ingrasso	-	Endo-1,3(4)beta-gluca-nasi: 588 U Endo-1,4-beta-glucanasi: 4500 U	-		

¹² 1 U è la quantità di enzima che libera 0,0056 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto dal beta-glucano dell'orzo a pH 7,5 e a 30 °C.

¹³ 1 U è la quantità di enzima che libera 0,0056 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto dalla carbossimetilcellulosa a pH 4,8 e a 50 °C.

¹⁴ 1 U è la quantità di enzima che idrolizza 1 micromole di legami glicosidici al minuto dal polimero di amido reticolato insolubile in acqua a pH 7,5 e a 37 °C.

¹⁵ 1 U è la quantità di enzima che libera 0,0067 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto dallo xilano di betulla a pH 5,3 e a 50 °C.

¹⁶ 1 U è la quantità di enzima che rende solubile un microgrammo di substrato di azocaseina al minuto, a pH 7,5 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		- alfa-amilasi prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9553), - endo-1,4-beta-xilanasi prodotta da <i>Trichoderma viride</i> (NIBH FERM BP4842), - bacillolisina prodotta da <i>Bacillus amyloliquefaciens</i> (DSM 9554).			Alfa-amilasi: 100 U Endo-1,4-beta-xilanasi: 8750 U Bacillolisina: 425 U			
4b1711 Trinova AG, Danstar Ferment AG	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 (Levucell SC 20, Levucell SC 10 ME)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077 con un tenore minimo di: - 1×10^{10} CFU/g di additivo (forma rivestita); - 2×10^{10} CFU/g di additivo (forma non rivestita); <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Cellule vitali essiccate di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CNCM I-1077	Cavalli	-	3×10^9 CFU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi.	25 febbraio 2030

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione	
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %				
4a7 BASF Schweiz AG	Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) ed endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) (Natugrain TS)	<p><i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713 e di endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> DSM 18404 con un'attività minima di: 5600 TXU¹⁷ e 2500 TGU¹⁸/g in forma solida o liquida</p> <p><i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713 ed endo-1,4-beta-glucanasi (EC 3.2.1.4) prodotta da <i>Aspergillus niger</i> DSM 18404</p>	Polli da ingrasso	-	280 TXU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle e delle vie respiratorie.	8 luglio 2031	
			Pollastre allevate per la produzione di uova		125 TGU				
			Galline ovaiole						
			Tutte le specie avicole minori da ingrasso e per la produzione di uova						
			Uccelli ornamentali						
			Tacchini	-	560 TXU	-			
			Suinetti svezati		250 TGU				
			Suini da ingrasso	-	560 TXU	-	Dosi raccomandate per kg di alimento completo per animali: 560-840 TXU/250-375 TGU.	12 gennaio 2024	

¹⁷ 1 TXU è la quantità di enzima che libera 5 µmol di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto dall'arabinosilano del frumento, a pH 3,5 e a 55 °C.

¹⁸ 1 TGU è la quantità di enzima che libera 1 µmol di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio) al minuto dal beta-glucano dell'orzo, a pH 3,5 e a 40 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
					250 TGU		Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione	
4a62 BASF Schweiz AG	Endo-1,4-beta-xilanasi EC 3.2.1.8 (Natugrain Wheat TS)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi prodotta dall' <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713 con un'attività minima di: forma solida: 5600 TXU ¹⁹ /g forma liquida: 5600 TXU/ml <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi prodotta dall' <i>Aspergillus niger</i> CBS 109.713	Tacchini da ingrasso Tacchini allevati per la riproduzione	-	560 TXU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio.	5 marzo 2030
			Polli da ingrasso Uccelli ornamentali Specie avicole minori, esclusi gli uccelli ovaiole	-	280 TXU	-		
4a27	6-fitasi (EC 3.1.3.26)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato della 6-fitasi (EC	Suini da ingrasso	-	100 FTU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono	28 marzo 2028

¹⁹ 1 TXU è il quantitativo di enzima che libera 5 micromoli di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) dall'arabinosilano del frumento per minuto, a pH 3,5 e 55 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
BASF Schweiz AG	(Natuphos E)	3.1.3.26 prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (DSM 25770) con un tenore minimo di: forma solida: 5000 FTU ²⁰ /g Forma liquida: 5000 FTU/g <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 6-fitasi prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (DSM 25770)	Scrofe Specie suine minori da ingrasso o da riproduzione				adottare procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle e dell'apparato respiratorio. Da utilizzare per suinetti svezati di peso non superiore a 35 kg.	
			Suinetti svezati	-	125 FTU	-		
			Polli da ingrasso Pollastre allevate per la produzione di uova	-	125 FTU	-		
			Tacchini da ingrasso Tacchini allevati per la riproduzione Tutte le altre specie avicole	-	125 FTU	-		

²⁰ 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio a pH 5,5 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
			(escluse le specie ovaiole)					
			Tutte le specie avicole destinate alla produzione di uova	-	200 FTU	-		30 luglio 2030
4a1600 BASF Schweiz AG)	3-fitasi EC 3.1.3.8 (Natuphos)	<i>Composizione dell'additivo:</i> 3 3-fitasi prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672) con un'attività minima di: forma solida: 5000 FTU ²¹ /g forma liquida: 5000 FTU/ml <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 3-fitasi prodotta da <i>Aspergillus niger</i> (CBS 101.672)	Suinetti (lat-tanti e svezzati) Scrofe	-	500 FTU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione dell'apparato respiratorio e della pelle.	27 febbraio 2030
			Suini da ingrasso	-	100 FTU	-		
			Polli da ingrasso Pollastre allevate per la produzione di uova o per la riproduzione	-	375 FTU	-		

²¹ 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico al minuto dal fitato di sodio a pH 5,5 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
			Galline ovaiole Tacchini da ingrasso Tacchini allevati per la riproduzione e galline da riproduzione Uccelli ornamentali e tutte le specie avicole minori, anatre escluse	-	250 FTU	-		
			Anatre	-	300 FTU	-		
4a16 Provet AG	6-fitasi (EC 3.1.3.26) (Optiphos)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotto da <i>Komagataella pastoris</i> (DSM 23036) con un'attività minima di:	Tutte le specie avicole diverse dai tacchini Tutte le specie suine diverse dai suinetti	-	125 OTU	-	Gli operatori dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le	22 settembre 2032
			Tacchini Suinetti	-	250 OTU	-		

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		4000 OTU ²² /g in forma solida 8000 OTU/g in forma liquida <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Komagataella pastoris</i> (DSM 23036)					premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie.	
4a32 Provet AG	6-fitasi (EC 3.1.3.26) (OptiPhos Plus)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotto da <i>Komagataella phaffii</i> (DSM 32854) con un'attività minima di: 5000 FTU ²³ /g in forma granulare 5000 FTU/g in forma rivestita 5000 FTU/g in forma liquida <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta mediante fermentazione con <i>Komagataella phaffii</i> DSM 32854	Tutte le specie di pollame Uccelli ornamentali Suinetti Suini da ingrasso Scrofe Specie suine minori da ingrasso o da riproduzione	-	250 FTU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione indivi-	6 gennaio 2031

²² 1 OTU è la quantità di enzima che catalizza il rilascio di 1 micromole di fosfato inorganico al minuto a partire da 5,1 mM di fitato di sodio, in un tampone citrato a pH 5,5 e a 37 °C, misurato colorimetricamente come complesso blu fosfomolibdato a 820 nm.

²³ 1 FTU è la quantità di enzima che libera 1 micromole di fosfato inorganico dal fitato di sodio al minuto in condizioni di reazione di pH 5,5 e 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
							duale, tra cui mezzi di protezione delle vie respiratorie, degli occhi e della pelle.	
4a19 Provet AG	6-fitasi EC 3.1.3.26 (Quantum Blue)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di 6-fitasi prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 126897) con un'attività minima di: (in forma liquida e solida) 5000 FTU ²⁴ /g <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Trichoderma reesei</i> (CBS 126897)	Pollame (escluse le specie volatili ovaiole)	-	250 FTU	-	Da utilizzare in alimenti composti per animali contenenti più dello 0,23 % di fosforo legato alla fitina.	11 aprile 2024
			Specie volatili ovaiole	-	150 FTU	-	Dose massima raccomandata: - 2500 FTU/kg di alimento completo per pollame; - 1750 FTU/kg di alimento completo per suinetti svezzati, suini da ingrasso e scrofe.	
			Suinetti svezzati	-	500 FTU	-	Per motivi di sicurezza: utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti durante la manipolazione.	
			Suini da ingrasso Scrofe	-	250 FTU	-		
4a18	6-fitasi (EC 3.1.3.26)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato della 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 22594) con un'attività minima di:	Pollame Suini da ingrasso	-	500 FYT	-	Dose raccomandata per kg di alimento completo per: - pollame, suinetti (svezzati),	Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa

²⁴ 1 FTU è la quantità di enzima che libera una micromole di fosfato inorganico al minuto da un substrato di fitato di sodio a un pH 5,5 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
DSM Nutritional Products Ltd.	(Ronozyme Hi-Phos solide, liquide)	10000 FYT ²⁵ /g in forma solida 20000 FYT/g in forma liquida <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> 6-fitasi (EC 3.1.3.26) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 22594)	Suinetti (svez-zati) Scrofe				suini da ingrasso e scrofe: 500-4000 FYT. Da utilizzare negli alimenti per animali contenenti più dello 0,23 % di fosforo legato alla fitina. Al fine di evitare i potenziali rischi per gli utilizzatori derivanti dall'uso dell'additivo e delle premiscele, gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative appropriate. Laddove i rischi non potessero essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, utilizzare dispositivi di protezione individuale appropriati. Da utilizzare per suinetti svez-zati di peso non superiore a 35 kg.	fino alla decisione

²⁵ 1 FYT è il quantitativo di enzima che, a partire dal fitato, libera 1 µmol di fosfato inorganico al minuto, in condizioni di reazione con una concentrazione di fitato di 5,0 mM, a pH 5,5 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
4a13 DSM Nutritional Products Ltd.	Proteasi serinica (EC 3.4.21.-) (Ronozyme ProAct)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato solido e liquido di proteasi serinica (EC 3.4.21.-) prodotta da <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 19670) con un'attività minima di 75000 PROT ²⁶ /g <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Proteasi serinica (EC 3.4.21.-) prodotta da <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 19670)	Polli da ingrasso	-	15000 PROT	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale devono adottare procedure operative e misure organizzative al fine di evitare i rischi da inalazione e di contatto cutaneo od oculare cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.	21 settembre 2031
4a21 DSM Nutritional Products Ltd.	Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 (Ronozyme RumiStar)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di alfa-amilasi prodotto dal <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 21564) avente un'attività minima di:	Vacche da latte	-	300 KNU	-	Da utilizzare fino alla 14a settimana di lattazione. Per motivi di sicurezza: durante la manipolazione utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio, occhiali e guanti.	4 febbraio 2025

²⁶ 1 PROT è la quantità di enzima che libera 1 µmol di p-nitroanilina da 1 mM di substrato (Suc-Ala-Ala-Pro-Phe-pNA) al minuto con pH 9,0 e a 37 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		in forma solida: 160 KNU ²⁷ /g; in forma liquida: 240 KNU/g. <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Alfa-amilasi EC 3.2.1.1 prodotta dal <i>Bacillus licheniformis</i> (DSM 21564)						
E 1603 DSM Nutritional Products Ltd.	Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6 (Ronozyme VP CT, Ronozyme VP L)	Preparato di endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotta da <i>Aspergillus aculeatus</i> (CBS 589.94), avente un'attività minima di: confettato: Endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 50 FBG ²⁸ /g liquido: Endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 120 FBG/ml	Polli da ingrasso	-	10 FBG	-	Da utilizzare in alimenti composti per animali ricchi di polisaccaridi non amilacei (soprattutto beta-glucani), contenenti ad esempio oltre il 60 % di ingredienti vegetali (granturco, lupini, frumento, orzo, soia, riso, colza oleaginosa o piselli) Dose raccomandata per kg di alimento completo per animali: 15 - 20 FBG	Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione

²⁷ 1 KNU è il quantitativo di enzima che libera 6 micromoli di p-nitrofenolo al minuto a partire da 1,86 mM di etilidene-G7-p-nitrofenil-maltoeptasioide a pH 7,0 e a 37 °C.

²⁸ 1 FBG è il quantitativo di enzima che libera 1 microgrammo-molecola di zuccheri riduttori (equivalenti glucosio), a partire da beta-glucano di orzo, al minuto, con pH 5,0 e a 30 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
			Suinetti (slattati)	-	10 FBG	-	Da utilizzare in alimenti composti per animali contenenti cereali ricchi di polisaccaridi amidacei e non amidacei (soprattutto arabinosilani e beta-glucani), contenenti ad esempio oltre il 60 % di ingredienti vegetali (mais, lupino, frumento, orzo, soia, colza o piselli) Da utilizzare per i suinetti slattati fino a circa 35 kg. Dose raccomandata per kg di alimento: 10 - 25 FBG	
4a1607i DSM Nutritional Products Ltd.	Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) (RonozymeWX)	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 26372) con un'attività minima di: 1000 FXU ²⁹ /g in forma solida 650 FXU/ml in forma liquida	Pollame da ingrasso	-	100 FXU	-	Dose massima raccomandata per kg di alimento completo per animali: - pollame da ingrasso: 200 FXU; - suinetti (svezzati): 400 FXU; - suini da ingrasso: 400 FXU. Da utilizzare nei suinetti svezzati fino a circa 35 kg.	Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione
			Suinetti svezzati	-	200 FXU	-		
			Suini da ingrasso	-	200 FXU	-		

²⁹ 1 FXU è la quantità di enzima che libera 7,8 µmol di zuccheri riduttori (equivalenti xilosio) al minuto a partire dall'azo-arabinosilano di frumento, a pH 6,0 e a 50 °C

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		<i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi (EC 3.2.1.8) prodotta da <i>Aspergillus oryzae</i> (DSM 26372)	Scrofe in lattazione	-	200 FXU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione della pelle, degli occhi e delle vie respiratorie.	30 luglio 2030
			Galline ovaiole	-	100 FXU	-		5 agosto 2030
4a1602i DSM Nutritional Products Ltd.	Endo-1,4-beta-xilanasi EC 3.2.1.8 Endo-1,3(4)-beta-glucanasi EC 3.2.1.6 Endo-1,4-beta-glucanasi EC 3.2.1.4	<i>Composizione dell'additivo:</i> Preparato di endo-1,4-beta-xilanasi, endo-1,3(4)-beta-glucanasi ed endo-1,4-beta-glucanasi prodotto da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC 74444) con un'attività minima di: endo-1,4-beta-xilanasi	Pollame da ingrasso diverso dai tacchini da ingrasso	-	endo-1,4-beta-xilanasi: 135 U endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 35 U	-	Da utilizzare in alimenti per animali ricchi in polisaccaridi non amilacei (principalmente beta-glucani e arabinoxilani). Da utilizzare per suinetti svezzati di peso inferiore a 35 kg. Per motivi di sicurezza: durante la manipolazione utilizzare dispositivi di protezione dell'apparato respiratorio e guanti.	Domanda di proroga pendente. Autorizzazione estesa fino alla decisione

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
		2700 U ³⁰ /ml o g di additivo endo-1,3(4)-beta-glucanasi 700 U ³¹ /ml o g di additivo endo-1,4-beta-glucanasi 800 U ³² /ml o g di additivo (forma liquida e solida) <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> Endo-1,4-beta-xilanasi, endo-1,4-beta-glucanasi ed endo-1,3(4)-beta-glucanasi prodotti da <i>Trichoderma reesei</i> (ATCC 74444)			endo-1,4-beta-glucanasi: 40 U			
			Pollame da produzione di uova	-	endo-1,4-beta-xilanasi: 216 U endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 56 U endo-1,4-beta-	-		

³⁰ 1 U è la quantità di enzima che libera 1 micromole di glucosio da arabinosilano del frumento al minuto, a pH 5,0 e a 40 °C.

³¹ 1 U è la quantità di enzima che libera 1 micromole di glucosio da beta-glucano dell'orzo al minuto, a pH 5,0 e a 40 °C.

³² 1 U è la quantità di enzima che libera 1 micromole di glucosio da carbosimetil cellulosa al minuto, a pH 5,0 e a 40 °C.

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscelate, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
					glucanasi: 64 U			
			Tacchini da ingrasso Suinetti (svezzati)	-	endo-1,4-beta-xilanasasi: 270 U endo-1,3(4)-beta-glucanasi: 70 U endo-1,4-beta-glucanasi: 80 U	-		
4a1704 Alltech Biotechnology	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 (Yea-Sacc 1026)	Composizione dell'additivo: Preparato di <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94 contenente almeno: Forma solida 1×10^9 CFU/g di	Cavalli	-	$1,6 \times 10^9$ CFU	-	Gli operatori del settore dell'alimentazione animale adottano procedure operative e misure organizzative appropriate al fine di	26 ottobre 2030

Numero di identificazione dell'additivo Titolare dell'autorizzazione	Additivo (Nome di marca)	Composizione, formula chimica, descrizione	Specie o categoria di animali	Età massima	Tenore minimo	Tenore massimo	Altre disposizioni Nelle istruzioni per l'uso dell'additivo e delle premiscele, devono essere indicate le condizioni di conservazione e la stabilità al trattamento termico.	Fine del periodo di autorizzazione
					Unità di sostanza attiva per kg di alimento completo per animali con un tasso di umidità del 12 %			
Schweiz GmbH		additivo In polvere e granulato <i>Caratterizzazione della sostanza attiva:</i> <i>Saccharomyces cerevisiae</i> CBS 493.94					evitare i rischi cui possono essere esposti gli utilizzatori dell'additivo e delle premiscele. Se questi rischi non possono essere eliminati o ridotti al minimo mediante tali procedure e misure, l'additivo e le premiscele devono essere utilizzati con dispositivi di protezione individuale, tra cui mezzi di protezione degli occhi, della pelle e delle vie respiratorie.	