

Inséminations : les cinq taureaux les plus utilisés durant la période

Identité	Nom	Nb IA
CA 142269784	Progenesis POPROCK	410
CA 140039044	Westcoast BLAKELY	289
US 31290159895	Stantons CHIEF	233
CH 120170423743	Swissgen CEMBALO	232
CA 134465743	Vogue A2P2	179

Description linéaire : les meilleures classifications durant la période

1ère lactation

Vache	Père	Date	Lact.	NG	Propriétaire
Les Adoux Crush HIMALAYA	CRUSH	18.03.2025	1	VG 85	Charrière Jacques & Denis
Blondin Alpha CHARMEUSE	ALPHA	05.03.2025	1	VG 85	Dévaud Loic & Noël Sylvain
Sebholstein Delta-Lambda ENJOY	DELTA-LAMBDA	05.03.2025	1	VG 85	Egger Stéphane & Pierre
Sebholstein Mooi ESCARGOT	MOOI	05.03.2025	1	VG 85	Egger Stéphane & Pierre
Clos Du Praz Delta-Lambda IDEALE	DELTA-LAMBDA	05.03.2025	1	VG 85	Fragnière Jean-Louis
Clos Du Praz Delta-Lambda ILIANA	DELTA-LAMBDA	05.03.2025	1	VG 85	Fragnière Jean-Louis
Londaly Delta-Lambda DORY	DELTA-LAMBDA	06.03.2025	1	VG 85	Gobet & Vallélian
Mollanges Power SECRETE	POWER	12.03.2025	1	VG 85	Henchoz P. & Collet Y.
Mollanges Reset FUNNY-TOP	RESET	12.03.2025	1	VG 85	Henchoz P. & Collet Y.
Chantemerle Arrow CALAMITY	ARROW	07.03.2025	1	VG 85	Pittet Christophe
Chantemerle Chief RENONCULE	CHIEF	07.03.2025	1	VG 85	Pittet Christophe
Richoz Chief SARINA	CHIEF	21.03.2025	1	VG 85	Richoz Jean-François
Illens Chief MAUREEN	CHIEF	05.03.2025	1	VG 85	Rouiller Jacques
Illens Chief SEISME	CHIEF	05.03.2025	1	VG 85	Rouiller Jacques
Illens Delta-Lambda LUNA	DELTA-LAMBDA	05.03.2025	1	VG 85	Rouiller Jacques
Illens Delta-Lambda MAKEBA	DELTA-LAMBDA	05.03.2025	1	VG 85	Rouiller Jacques
Illens Mooi MANILA	MOOI	05.03.2025	1	VG 85	Rouiller Jacques
Saetteli Totem GINNYA	TOTEM	03.03.2025	1	VG 85	Sätteli Dominik
Duckett King Doc PRESTIGE	KING DOC	18.03.2025	1	VG 85	Suard Frédéric
PENSIVE	RYDER	18.03.2025	1	VG 85	Suard Frédéric

2ème lactation

Vache	Père	Date	Lact.	NG	Propriétaire
Hellender Sidekick LADY LANAYA	SIDEKICK	19.03.2025	2	VG 88	Ender Andreas & Thomas
Clos Du Praz Delta-Lambda HANNEL...	DELTA-LAMBDA	05.03.2025	2	VG 87	Fragnière Jean-Louis
Londaly Bad JAMIE	BAD	06.03.2025	2	VG 87	Gobet & Vallélian
Chantemerle Sidekick ESTHER	SIDEKICK	07.03.2025	2	VG 87	Pittet Christophe
Mattenhof Amaretto SUNSHINE	AMARETTO	21.03.2025	2	VG 87	Richoz Cédric & Page Lionel
Drognens Barolo Sg PEPSI	BAROLO SG	18.03.2025	2	VG 87	Suard Frédéric

3ème lactation et ss.

Vache	Père	Date	Lact.	NG	Propriétaire
Hellender Power BAILEYS	POWER	14.03.2025	5	EX 93	Ender Andreas & Thomas
Sebholstein Apple Crisp BALLERINE	APPLE CRISP	05.03.2025	4	EX 92	Egger Stéphane & Pierre
Sebholstein Gold Chip UDDY	GOLD CHIP	05.03.2025	5	EX 92	Egger Stéphane & Pierre
Pregiro Bradnick CELESTINE	BRADNICK	19.03.2025	6	EX 92	Girard Daniel
Londaly Tatoo TANZANIE	TATOO	06.03.2025	3	EX 92	Gobet & Vallélian
Morandale Victor STARLINE	VICTOR	15.03.2025	3	EX 92	Morand François
Au Parchy Unix OUPI	UNIX	13.03.2025	5	EX 92	Pache & Krebs
Illens Solomon HALLYDAY	SOLOMON	05.03.2025	6	EX 92	Rouiller Jacques

3ème lactation et ss.

Vache	Père	Date	Lact.	NG	Propriétaire
Illens Victor INDONESIE	VICTOR	05.03.2025	4	EX 92	Rouiller Jacques
Saetteli Gold Chip HOSHIKO	GOLD CHIP	03.03.2025	5	EX 92	Sätteli Dominik
Bapst-HF Contrast TAMINA	CONTRAST	27.03.2025	6	EX 92	Telmooshof

Vaches EX 5E ou plus

Vache	Lact.	Date	NG	Propriétaire
Londaly Atomium MAJESTY	8	06.03.2025	EX 92 6E	Gobet & Vallélian
Romely Fever DIVINE	9	18.03.2025	EX 91 6E	Meuwly Maxime
Etiwilhof Dempsey SYDNEY	8	24.03.2025	EX 91 5E	Etiwilhof Holstein

Contrôle laitier : les meilleures performances durant la période

1ère lactation : les clôtures standards les plus élevées en kg de lait

Vache	Père	Date naissance	Lact.	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Fluh-Holstein Captivating FLOWER	CAPTIVATING	04.04.2022	1	14557	510	486	Schnell Dietmar & Bal...
Buchackerhof Adorable PAPRIKA	ADORABLE	22.02.2022	1	14108	406	463	Villiger Lukas & Mathilde
Grundhof Soundsystem GINA	SOUNDSYSTEM	10.03.2022	1	13687	477	447	Spych Holstein

1ère lactation : les clôtures standards les plus élevées en matière utile

Vache	Père	Date naissance	Lact.	MU kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Fluh-Holstein Captivating FLOWER	CAPTIVATING	04.04.2022	1	996	510	486	Schnell Dietmar & Bal...
LAPPENIA	HAPPEN	30.01.2022	1	978	546	432	Farine Hubert
Gislars Luster LEONA	LUSTER	29.08.2021	1	979	557	422	Gisler Thomas & Simo...

2ème lactation : les clôtures standards les plus élevées en kg de lait

Vache	Père	Date naissance	Lact.	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
TAMM	AMMO	11.10.2019	2	18010	602	546	Farine Hubert
SILVI	PINCH	30.07.2020	2	17362	526	592	Ledergerber Urban
Krieger-Hof Altagopro GORBI	ALTAGOPRO	27.03.2021	2	16506	778	488	Krieger Rolf

2ème lactation : les clôtures standards les plus élevées en matière utile

Vache	Père	Date naissance	Lact.	MU kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
TAMM	AMMO	11.10.2019	2	1148	602	546	Farine Hubert
Frydom Victor MALIBOU	VICTOR	07.09.2019	2	1152	618	534	Oppliger Pierre & Patri...
Krieger-Hof Altagopro GORBI	ALTAGOPRO	27.03.2021	2	1266	778	488	Krieger Rolf

3ème lactation : les clôtures standards les plus élevées en kg de lait

Vache	Père	Date naissance	Lact.	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Bourquin Victor IDALINE	VICTOR	07.09.2019	3	18806	742	658	Oppliger Pierre & Patri...
Monty Victor REVEUSE	VICTOR	10.08.2018	3	16361	670	570	Brüscheiler Thomas
Herrenhof-HO Chief ANNA	CHIEF	08.09.2019	3	16286	615	502	Villiger Reto

3ème lactation : les clôtures standards les plus élevées en matière utile

Vache	Père	Date naissance	Lact.	MU kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Bourquin Victor IDALINE	VICTOR	07.09.2019	3	1400	742	658	Oppliger Pierre & Patri...

3ème lactation : les clôtures standards les plus élevées en matière utile

Vache	Père	Date naissance	Lact.	MU kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
CLARISSA	CHIEF	16.12.2019	3	1273	689	584	Kaufmann Joe
Monty Victor REVEUSE	VICTOR	10.08.2018	3	1240	670	570	Brüschweiler Thomas

4ème lactation et ss. : les clôtures standards les plus élevées en kg de lait

Vache	Père	Date naissance	Lact.	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
CARMA	PENMANSHIP	30.11.2016	4	17986	518	564	Farine Hubert
R-Matt Swiss Romanus 52 ROQUART	ROMANUS	10.10.2018	4	17417	556	518	Rogger Adrian & Pirmin
Z'Holstar Supersire SULEIKA	SUPERSIRE	12.01.2017	5	17361	529	538	Hurni Brigitte

4ème lactation et ss. : les clôtures standards les plus élevées en matière utile

Vache	Père	Date naissance	Lact.	MU kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Wyss House PARTY	HOUSE	20.12.2018	4	1243	681	562	Wyss Markus
PEPITA	PINCH	16.02.2019	4	1189	659	530	Kaufmann Armin und ...
Grundhof Doorman BLACK-BEAUTY	DOORMAN	21.02.2018	4	1189	696	493	Spych Holstein

Vaches avec une performance de vie supérieure à 100'000 kg

Vache	Père	Date naissance	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
ROXANA	PITBULL	20.02.2012	119552	5004	4039	Winzeler Urs
Freihof-Farm Colin BERESINA	COLIN	24.04.2013	114273	4132	3620	Küng Ueli
INGRID	GLEN	28.05.2010	109877	5199	3920	Reinhart Thomas
CARMEN	BRAWLER	23.07.2013	108148	4736	3708	Frey Michael
Les Crosets Hybrid SOLEIL	HYBRID	12.08.2013	108035	4324	3536	Peter Daniel
Gislars Brawler BASTA	BRAWLER	17.08.2014	104597	3946	3690	Gisler Thomas & Simona
Krieger-Hof Iota IKEA	IOTA	02.01.2014	104579	3612	3376	BG Ineichen - Lang
JUNA	PRINCE	10.03.2011	104515	4673	3326	Reinhart Thomas
Jennwerstone Showstar SHEILA	SHOWSTAR	08.03.2011	103781	5060	3514	Jenny Werner
ATAI	MR SAM	14.12.2010	102441	5365	3538	Marti Stefan
EDELSTEIN	COLIN	20.07.2012	100679	4036	3411	Amsler-Bürge Jolanda & Daniel
SARINA	COLIN	11.09.2012	100294	4364	3368	Nussbaum Christian

Vaches avec une performance de vie supérieure à 25 kg / jour

Vache	Père	Date naissance	Lait kg	Kg / jour de vie	Propriétaire
CARMA	PENMANSHIP	30.11.2016	90828	30.1	Farine Hubert
Wynauer Millennium MAJOLIE	MILLENNIUM	24.02.2016	98824	29.6	Kaufmann Joe
Herrenhof-HO Explode ABBY	EXPLODE	22.07.2013	125569	29.6	Villiger Reto
Fluh-Holstein Brewmaster FLY	BREWMASTER	02.06.2017	83284	29.2	Schnell Dietmar & Baldwin
Crasdale High Octane BRILLIANT	HIGH OCTANE	01.09.2016	89131	28.9	Rey Christian & Jacques
Aeulihof Sunlight REGULA	SUNLIGHT	02.04.2018	71051	28.3	Koster Michael
Frauchwil 1stclass ELISABETH	1STCLASS	23.10.2015	97678	28.3	Weber Rudolf
R-Matt Swiss Romanus 52 ROQUART	ROMANUS	10.10.2018	65106	28.1	Rogger Adrian & Pirmin
Chalchtaren Layko Z NANTON	LAYKO Z	03.10.2016	86491	28	Bossert Sandy & Peter
LISA	MAXIM	07.02.2013	123024	28	Global View Genetics
MARGRIT	MASCALESE	03.10.2015	95684	27.8	Pünter Urs
Meiengrüne Millard MILANA	MILLARD	01.10.2014	105165	27.7	Ineichen Markus
Z'Holstar Supersire SULEIKA	SUPERSIRE	12.01.2017	82195	27.6	Hurni Brigitte
Black + Wyth Lookout MINNIE	LOOKOUT	15.09.2015	94685	27.5	GG Koster

Vaches avec une performance de vie supérieure à 25 kg / jour

Vache	Père	Date naissance	Lait kg	Kg / jour de vie	Propriétaire
BARBIE	TOYSTORY	03.04.2013	119394	27.5	Keller Guido
JOGHOURT	LARGO	14.11.2016	82817	27.4	Nüesch Peter & Mathias
TAMM	AMMO	11.10.2019	53950	27.3	Farine Hubert
Gislers Brawler BASTA	BRAWLER	17.08.2014	104597	27.3	Gisler Thomas & Simona
Aeulihof Bubu FEE	BUBU	18.06.2016	86485	27.3	Koster Michael
Marsa Lordgagoo WORDSISTER	LORDGAGOO	27.08.2016	85290	27.3	Villiger Markus
Lilienhof Ben BECKY	BEN	13.12.2013	110242	26.8	Heeb Daniel
Ham Glauco MEGGIE	GLAUCO	04.07.2016	84524	26.8	Meier Heinz
DEANA	DEMPSEY	02.12.2014	99072	26.5	Meier Thomas
Wyss Callen HISA	CALLEN	29.05.2018	64726	26.5	Wyss Markus
Rhein-Valley Successor HALLIGALLI	SUCCESSOR	29.11.2018	59935	26.4	Horni Urs
Freihof-Farm Colin BERESINA	COLIN	24.04.2013	114273	26.4	Küng Ueli
MSE Genetics Superhero VENEDIG	SUPERHERO	23.08.2018	62770	26.3	Muff Stefan
Bourquin Impression CANELLE	IMPRESSION	15.11.2014	98112	26.2	Bourquin Laurence & Jean-Claude
Les Crosets Dewars AMULETTE	DEWARS	28.08.2017	72098	26.2	Piccand Frédéric
Surplan Power NORMANDIE	POWER	13.10.2017	70531	26.2	Trachsel Bruno
Chüefer's Upright LENA	UPRIGHT	25.10.2018	61441	26.1	Höhn-Isenschmid A. & A.
Aeulihof Colonel JOY	COLONEL	19.08.2017	72171	26.1	Koster Michael
Gislers Kenosha KIWI	KENOSHA	27.10.2017	69539	26	Gisler Thomas & Simona
Surplan Rambo OVO	RAMBO	29.11.2018	59427	26	Trachsel Bruno
Wyss Lautrust SIRA	LAUTRUST	18.10.2019	51305	26	Wyss Markus
D'Archan Iota TREFLE	IOTA	01.12.2014	97477	25.9	Dörig Urs
CLARISSA	CHIEF	16.12.2019	47788	25.9	Kaufmann Joe
Ru Ro We Explode HONDURAS	EXPLODE	26.02.2012	123049	25.8	Holderegger Lukas
Gyren-Farm Jedi IASINA	JEDI	21.11.2018	57572	25.7	Lang Tobias
Noël 126485933 ELOWAI	HAWAI	06.12.2019	49513	25.7	Noël Saskia et Christophe
Krieger-Hof Iota IKEA	IOTA	02.01.2014	104579	25.6	BG Ineichen - Lang
DACHS	ARABE	23.08.2016	80145	25.6	Bossert Sandy & Peter
Moonlight Caiden CLAIRE	CAIDEN	19.05.2016	81592	25.6	GG Gut
Mac Millard JADORE	MILLARD	18.12.2014	96068	25.6	Marchand Patrick
Les Crosets Hybrid SOLEIL	HYBRID	12.08.2013	108035	25.6	Peter Daniel
Wyss Biggie COSTA RICA	BIGGIE	08.01.2020	48518	25.6	Wyss Markus
CARMEN	BRAWLER	23.07.2013	108148	25.5	Frey Michael
Walkers Ocean FABIOLA	OCEAN	24.06.2017	72113	25.5	Walker Christian
Longeraie Numero Uno CAPUCINE	NUMERO UNO	07.09.2016	78347	25.4	Büsser Lorena & Remo
Luka Kingboy TENESSIE	KINGBOY	27.08.2018	60512	25.4	Lüdi Christoph
Ptit Coeur Denver WENDA	DENVER	13.09.2018	59856	25.4	Vogel Stefan
ROSINA	KINGBOY	07.12.2017	66211	25.2	Büchel Rene
Hellender Chief LADY LANYANA	CHIEF	29.10.2017	64941	25.1	Ender Andreas & Thomas
Saetteli Shottle WONDER-GIRL	SHOTTLE	05.01.2013	111693	25.1	Sätteli Dominik
ROXANA	PITBULL	20.02.2012	119552	25.1	Winzeler Urs

Contrôle laitier : les meilleures performances actuelles (vaches pesées du 01.03.2025 au 10.04.2025)

Vaches actives avec une meilleure performance de vie

Vache	Père	Date naissance	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Wyss Blaide HERTA	BLAIDE	28.02.2009	203392	7179	6383	Wyss Markus
DBV La Croix Shout SAGA	SHOUT	10.08.2012	168982	6458	5243	Muff Stefan
ENRICA	O MAN	13.03.2009	166776	6270	4927	Pfister Roland

Contrôle laitier : les meilleures performances actuelles (vaches pesées du 01.03.2025 au 10.04.2025)

Vaches actives avec une meilleure performance de vie

Vache	Père	Date naissance	Lait kg	Gras kg	Protéine kg	Propriétaire
Krieger-Hof Oak OASIS	OAK	03.11.2014	159037	5820	4710	Krieger Rolf
NALA	DOLMAN	04.10.2007	147646	5303	5066	Stadler Roger
COQUILLE	MAYA	02.12.2010	146718	5551	4599	Leibundgut Ulrich
Noble Iota INDIANA	IOTA	07.04.2013	143467	5713	4642	Muff Stefan
Kaeser Lureck BARBIE	LURECK	16.12.2011	141288	6504	4995	Meyer Eduard & Pascal
Predelachaux Baxter PETUNIA	BAXTER	01.06.2008	140861	5189	4222	Urban & Bühler
Breitenacker Estoral TONGA	ESTORAL	30.10.2010	140050	5395	4233	Beerli Adrian
PARLA	SHOTTLE	11.05.2010	138264	5311	3741	Kalberer Martin
Wasserhof Blitz MARIESA	BLITZ	05.09.2008	137981	5519	4553	Wasserhof THG Gals
Schlössli Iota TINKA	IOTA	05.08.2013	136290	6046	4566	Bühlmann Andreas
Re Fri Blitz ZODESSA	BLITZ	13.05.2012	132635	4740	3894	Rentsch Urs
Lilienhof Wegas HIGINS	WEGAS	25.06.2012	132577	5301	4073	Heeb Daniel

Herdbook : les distinctions durant la période

Vaches ayant obtenus une ou plusieurs étoiles

Vache	Père	Date naissance	Nb étoiles	Descendants enregistrés	Propriétaire
Frauchwil Supersire SHAKIRA	SUPERSIRE	23.07.2013	9	39	Meier Heinz
Mollanges Director SABRINA	DIRECTOR	02.05.2010	6	46	Mattenhof Holstein
Clair Delune Winners TURQUOISE	WINNERS	25.01.2012	5	10	Comex Cardinaux
Benner Onward ARIELLA	ONWARD	17.09.2009	5	9	Frei Maik
Ammann's Dolman FLEUR	DOLMAN	31.03.2010	4	9	Ammann Karl jun.
Rogy Goldwyn GHARDAIA	GOLDWYN	13.10.2011	4	22	Demierre Joe
Meiender Shottle SPACESHUTTLE	SHOTTLE	05.09.2011	4	5	Ender-Meier Herbert
Hellender Goldwyn LIRA	GOLDWYN	05.09.2011	3	13	Bucher Andreas
River Valley Sender JETTA	SENDER	04.03.2016	3	7	Frei Maik
Londaly September CHARITY	SEPTEMBER	15.06.2007	3	4	Gobet & Vallélian
Godel Bubu RUBARBE	BUBU	17.03.2016	3	2	Godel Bertrand & Pascal
Hochstrasser Marine HONEY	MARINE	02.05.2010	3	5	Hochstrasser Ruedi
La Vize Laurin KLARA	LAURIN	05.01.2009	3	5	Pache & Krebs
Illens Jerry SUEDE	JERRY	03.02.2008	3	8	Rouiller Jacques
Blondin Cashmoney ROSE	CASHMONEY	07.09.2014	3	3	Sätteli Dominik
Saetteli Goldwyn HAZEL	GOLDWYN	07.10.2009	3	6	Sätteli Dominik
KOBRA	LIGHTNING	17.01.2010	2	6	Dumelin David und Martin
Gassers O Kaliber SCHNEEWITTCH	O KALIBER	16.11.2014	2	4	Gasser-Brunner Christof
Du Priuré Doorman NIGHT GIRL	DOORMAN	29.10.2015	2	3	Jotterand Nicolas
Kissling Guido LAOS	GUIDO	10.08.2013	2	7	Kissling Toni
Dicklands Imax JUBILEE	IMAX	26.11.2018	2	8	Meier Heinz
Gros Bugnon Bogart POLKA	BOGART	17.09.2010	2	3	Peiry Bernard & Alexandre
Les Chintres Dempsey GUIRLANDE	DEMPSEY	24.12.2012	2	5	Perroud Benoît & Sandra
Ru Ro We Boss MEILA	BOSS	24.03.2015	2	7	Rüssli Alfred
Le Chêne Terrason MICKIE	TERRASON	15.12.2005	2	7	Waeber Frédéric
Beechrow Fever LAVISH	FEVER	10.11.2013	1	10	Bühler Raymond
Edisons Mincio DONPERL	MINCIO	15.12.2013	1	7	Büsser Reto
Clair Delune Brewmaster ANEMONE	BREWMASTER	09.12.2016	1	5	Comex Cardinaux
Prezmann Numero Uno MIA	NUMERO UNO	10.08.2016	1	7	Dousse Samuel
Egger's Holst O Kaliber ELITA	O KALIBER	14.03.2015	1	8	Egger Roman

Herdbook : les distinctions durant la période

Vaches ayant obtenus une ou plusieurs étoiles

Vache	Père	Date naissance	Nb étoiles	Descendants enregistrés	Propriétaire
Ms Aderyn Bigstar AGATHE	BIGSTAR	12.09.2016	1	6	Ferme La Waebera
Lindya Berryhill JESSIE'J	BERRYHILL	26.12.2012	1	6	Gremaud Benoît et Michel
Hanimanns Chip LEMIRA	GOLD CHIP	11.10.2015	1	5	Hanimann Simon
Rohrberg Chip OCEANA	GOLD CHIP	10.03.2016	1	6	Odermatt Armin
Frydom Pirate BARDOT	PIRATE	26.05.2016	1	2	Oppliger Pierre & Patrick
A-L-H Jedi ADA	JEDI	08.12.2016	1	12	Schmid Beat
Rohrberg Solomon ODISSE	SOLOMON	15.07.2017	1	4	Sempach Matthias
Drognens House LETONIE	HOUSE	22.09.2018	1	3	Suard Frédéric
Reckenberg Dewars BARBIE	DEWARS	01.09.2017	1	5	Wyss Eduard
De Beauregard Lavanguard ROXY	LAVANGUARD	18.01.2014	1	5	Zaugg Nicolas & Julien
JADE	BRAWLER	12.08.2014	1	6	Ziegler Heinz

Nouvelles vaches médaille d'or

Vache	Père	Date naissance	Lait, kg par jour de vie	NG	Propriétaire
Illens Goldwyn LADIES	GOLDWYN	05.01.2015	23.1	EX 91 4E	Fahrni Michel
C P P Atwood TALASSA	ATWOOD	21.02.2016	22.4	EX 91	Föhn Paul
CAPJ LAKE	SILVER	08.09.2015	24.4	EX 91	Gubelmann Josef
CLARISSA	CHIEF	16.12.2019	25.9	EX 90	Kaufmann Joe
Ham Glauco MEGGIE	GLAUCO	04.07.2016	26.8	EX 91	Meier Heinz