



Aktuelle Ergebnisse aus der Nachkommenprüfung

Meike Wiese, GFS

Zur Überprüfung der Vererbungsleistung aller Endprodukteber führt die GFS bereits seit 16 Jahren eine Nachkommenprüfung im Feld durch. Hierbei wird jeder neu eingestellte Eber auf Praxisbetrieben angepaart und die Leistungsdaten seiner Nachkommen (Mast- und Schachtleistung) erfasst. Auf Grundlage dieser Daten wird dann regelmäßig die BLUP¹-Zuchtwertschätzung durchgeführt, die die Grundlage für die Rangierung der nachkommegeprüften Eber darstellt. Das leistungsmäßig obere Drittel wird in Top-Genetik einge-

stuft, das mittlere Drittel sind die geprüften Mittelklasse-Eber und das untere Drittel an Ebern wird gemerzt (siehe Übersicht 1).

Der Zuchtwert eines Ebers ist jedoch keine statische Größe. Jede Woche liegen neue Prüfdaten von etwa 500-600 Ebernachkommen vor. Diese werden jeweils in die nächste Zuchtwertschätzung mit einbezogen. Beim BLUP-Modell wird die Ausschaltung der Umwelteinflüsse gleichzeitig mit der Schätzung der Zuchtwerte durchgeführt, wobei die verfü-

baren Leistungen aller bekannten verwandten Tiere mit berücksichtigt werden. Somit verändern sich die Zuchtwerte der Eber. Gehört ein Eber z.B. nicht mehr zum oberen Drittel so wird er aus der Top-Genetik-Klasse zurückgestuft. In Übersicht 2 ist die Anzahl der eingestuften bzw. der gemerzten Eber dargestellt.

Nachfolgend berichten wir über die Nachkommenprüfungsresultate der Rassen bzw. Herkunft PIC-Pietrain, JSR-Endprodukteber "Victor", UPB-Alba-Pietrain, BHZP Linie db.65 und db.77.

¹BLUP = best linear unbiased prediction (beste lineare unverzerrte Schätzung)

²NZW = Naturalteilzuchtwert

Übers.1:

GFS-Eberselektion



Übers.2:

Top-Genetik Einstufung bzw. Merzung von Ebern

	Top einstuf.	Rückstuf.	Merzung NK-Prüf.	Merzung Erbfehler	Merzung Monitoring	Summe
2006 bis 31.08.	279	157	70	25	2	97
2005	307	134	152	35	4	191
2004	341	196	118	27	1	146
2003	222	92	112	19	4	135
2002	213	110	119	18	6	143

Eberdatenbank und Top-Genetik-Eber auch im Internet
www.gfs-topgenetik.de

PIC-Pietrain-Eber

Im Juli 2005 wurden die ersten PIC-Pietrain-Eber in der Station Herringer Heide aufgestellt und die ersten Anpaarungen im Rahmen der Feldprüfung erfolgten. Mittlerweile sind 15 dieser Vererber nachkommegeprüft. Neu in die Top-Genetik-Klasse konnte "Colani" mit einem BLUP-Zuchtwert von 112 Punkten eingestuft werden. Er ist mit 85 Nachkommen geprüft und kann als Allround-Vererber angesehen werden. Neben trockenen Bäuchen (NZW² Fleischanteil im Bauch: + 0,32 %) sind seine Nachkommen frohwüchsig, was sich in dem NZW für das Merkmal Alter bei Mastende in Höhe von + 3,4 Tagen zeigt. Absoluter Spitzenvererber bleibt der Eber "Valz NP" mit einem BLUP-Zuchtwert in Höhe von 156 Punkten. Seine Nachkom-



PIC-Pietrain Top-Genetik-Eber „PIC-Nudel NN 70694“

men weisen neben einer deutlich überdurchschnittlichen Wachstumsleistung (NZW Alter bei Mastende: + 21,9 Tage) extrem gut bemuskelte Teilstücke auf. Dies zeigen die Spitzenzuchtwerte für das Schinkengewicht (NZW Schinken: + 0,68 kg) und den Fleischanteil im Bauch (NZW: + 3,69 %).

Zuchtwerte für PIC-Pietraineber - Nachkommenprüfung "Feld"											
(Stand 01.10.06)											
Eber	HB-Nr.	Anzahl Nachk.	BLUP Pkt.	NZW FOM %	NZW Schinken kg	NZW Lachs kg	NZW Schulter kg	NZW Bauchfl. %	NZW Bauch kg	NZW Alter* Tage	
VALZ NP	79932	125	156	2,55	0,64	0,24	0,12	3,69	-0,36	21,9	TOP
MEGA NN	75006	100	139	1,71	0,44	0,07	0,20	1,66	-0,06	12,7	TOP
CUSTO NN	30323	56	124	1,41	0,75	0,13	0,32	3,50	-0,23	-2,4	TOP ausgesch.
IMPULS PP	30313	94	120	1,60	0,59	0,12	0,22	2,48	-0,17	-1,2	ausgeschieden
PIC-BRAND NP	78510	366	120	1,53	0,27	0,11	0,03	1,05	-0,13	7,0	TOP
COLANI NP	30314	85	112	-0,40	0,15	0,01	0,09	0,32	-0,06	3,4	TOP
PIC-NUDEL NN	70694	35	111	0,20	0,10	0,02	0,10	0,31	-0,06	3,5	TOP
PIC-BRITE NP	78110	724	110	1,13	0,47	0,13	0,12	2,09	-0,20	-3,1	
MINKO NP	30209	55	109	0,86	-0,04	-0,02	0,00	-0,83	0,09	5,9	
CHAGALL NP	30202	46	106	1,06	0,63	0,11	0,22	2,82	-0,17	-9,8	
COWBOY NN	30311	44	105	0,40	0,04	0,04	0,04	0,59	-0,10	1,7	
RÄTSEL NN	30079	85	99	-0,80	-0,14	-0,04	-0,09	-0,94	0,07	3,0	
PIC-NASE NN	70685	75	98	0,07	0,00	0,05	-0,07	0,50	-0,08	0,4	
MERLO NP	30052	73	98	1,64	0,61	0,17	0,14	2,98	-0,26	-13,2	
ZIEGE NP	30401	62	95	-1,21	-0,36	-0,07	-0,08	-1,34	0,06	4,4	
CÄSARO NP	30206	66	95	-0,20	0,02	-0,01	0,05	0,07	-0,02	-3,9	
MOGLI NN	30092	89	94	0,62	-0,22	-0,01	-0,14	-0,68	0,07	1,9	
CHESTER NN	30066	62	94	0,66	0,38	0,07	0,12	1,21	-0,10	-11,7	ausgeschieden
BILLARD NN	30319	42	93	-0,81	-0,10	-0,02	-0,03	-0,18	0,00	-1,9	
VECTRA NP	30201	44	91	0,17	-0,23	-0,01	-0,18	-0,92	0,06	1,1	
PIC-BASIS NP	78564	74	91	0,38	0,07	0,05	-0,06	0,46	-0,06	-5,6	
CASUS NN	30402	54	73	-1,50	-0,57	-0,14	-0,21	-2,59	0,22	-4,0	gemerzt

* Vorzeichen + bedeutet: Tiere waren frohwüchsiger - bedeutet: Tiere waren später schlachtreif

Nachkommenprüfung

JSR-Endprodukteber "Victor"

Der aktuelle Eberbestand umfasst acht Vererber dieser Herkunft. Vier Eber sind bereits umfassend nachkom-
mengeprüft. Die Anderen sind angepaart. Zusätzlich ste-
hen drei "Quantum"-Eber aus dem Hause JSR an der
Station in Ress. Die leistungsstärksten "Victor"-Eber die-
ser Herkunft sind "7075" und "1522". Beide Eber kön-
nen als spitzenmäßige Fleischvererber eingestuft werden
und erreichen aktuell BLUP-Zuchtwerte in Höhe von 117
und 125 Punkten. Beide Eber vererben ausgeprägte und
gut bemuskelte Schinken (NZW Schinken:
+ 0,42 bzw. + 0,84) sowie extrem trockene Bäuche (NZW
Fleischanteil im Bauch: + 2,02 bzw. + 4,21 %).

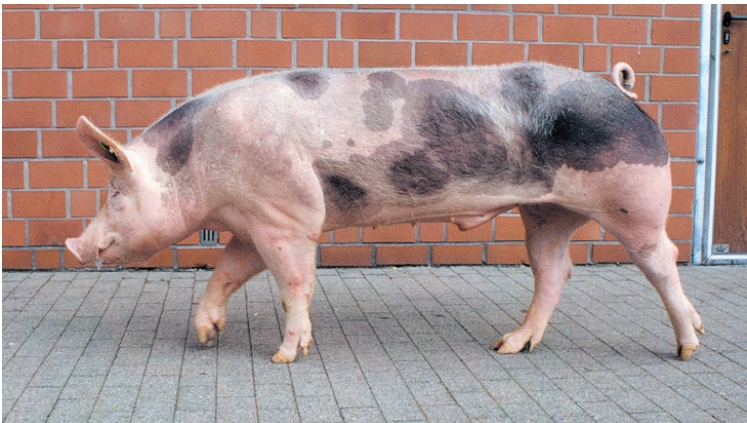


JSR-Quantum-Eber „Quantum-2 5343“

Zuchtwerte für JSR-Eber - Nachkommenprüfung "Feld"											
(Stand 01.10.06)											
Eber	Nr.	Anzahl Nachk.	BLUP Pkt.	NZW FOM %	NZW Schinken kg	NZW Lachs kg	NZW Schulter kg	NZW Bauchfl. %	NZW Bauch kg	NZW Alter* Tage	
JSR	1522	111	125	2,81	0,84	0,20	0,28	4,21	-0,27	-3,1	TOP
JSR	7075	103	117	0,94	0,42	0,08	0,19	2,02	-0,13	0,5	TOP
JSR	5479	38	107	0,34	0,15	0,03	0,07	0,90	-0,04	1,2	ausgeschieden
JSR	2871	185	106	0,89	0,42	0,07	0,23	1,98	-0,14	-6,0	
JSR	309	138	93	1,11	0,25	0,11	0,03	1,81	-0,16	-6,9	
JSR	3700	85	84	-1,16	-0,44	-0,07	-0,13	-1,62	0,07	1,0	
* Vorzeichen + bedeutet: Tiere waren frohwüchsiger - bedeutet: Tiere waren später schlachtreif											

UPB-Alba Pietrain

GFS-Kunden, die den UPB-Alba-Pietrain einsetzen
möchten, können derzeit zwischen sechs Vererbern
dieser Herkunft wählen. Drei Eber stehen an der Stati-
on in Saerbeck. Die anderen Vererber in Ascheberg.
Hier steht auch "Tempel NN", der zurzeit einen BLUP-
Zuchtwert von 109 Punkten erreicht. Die 64 geprüften
Nachkommen dieses Eber wiesen nicht nur hohe Schin-
kengewichte auf (NZW: + 0,38 kg), sondern auch
extrem magere und damit gleichzeitig auch sehr flei-
schige Bäuche (NZW: + 1,76%).



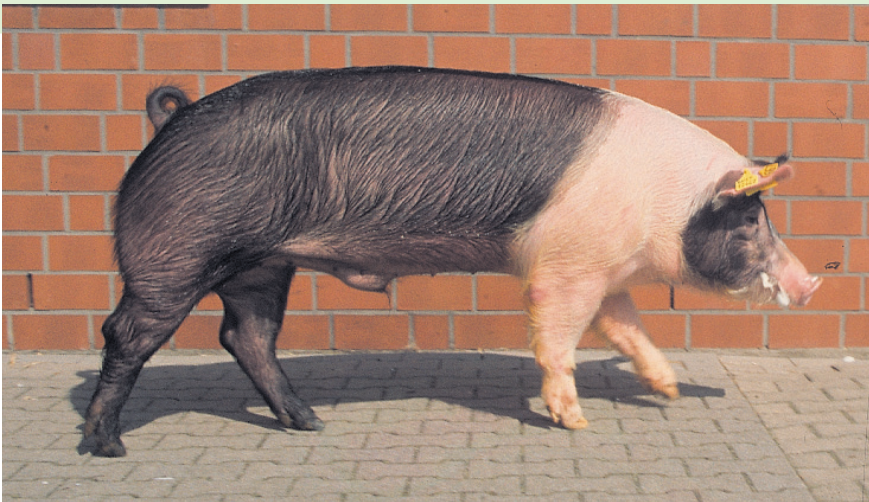
UPB-Endprodukteber „Triangel NN 1308“

Zuchtwerte für UPB-Eber - Nachkommenprüfung "Feld"										
(Stand 01.10.06)										
Eber	Nr.	Anzahl Nachk.	BLUP Pkt.	NZW FOM %	NZW Schinken kg	NZW Lachs kg	NZW Schulter kg	NZW Bauchfl. %	NZW Bauch kg	NZW Alter* Tage
TEMPEL NN	1230	64	109	1,06	0,38	0,08	0,12	1,76	-0,12	-3,8
TEDDY NN	139	88	101	-0,01	0,00	0,00	0,00	-0,01	0,00	0,0
* Vorzeichen + bedeutet: Tiere waren frohwüchsiger - bedeutet: Tiere waren später schlachtreif										

BHZIP-Endprodukteber

BHZIP-Linie db.65

Aktuell sind an den Stationen der GFS elf Kreuzungseber der Herkunft db.65 aufgestellt. Der Spitzenvererber bleibt auch weiterhin der Eber "13216" mit einem BLUP-Zuchtwert in Höhe von 135 Punkten. Er steht in der Station Kiebitzheide und kann als Garant für hervorragende Schlachtleistungen angesehen werden. Neben hohen Teilstückgewichten vererbt er einen enorm fleischigen Bauch (NZW-MFA Bauch: + 4,01 %).



BHZIP Top-Genetik-Eber der Linie db.65 „BHZIP 12667“

Zuchtwerte für BHZIP db.65-Eber - Nachkommenprüfung "Feld"											
(Stand 01.10.06)											
Eber	HB-Nr.	Anzahl Nachk.	BLUP Pkt.	NZW FOM %	NZW Schinken kg	NZW Lachs kg	NZW Schulter kg	NZW Bauchfl. %	NZW Bauch kg	NZW Alter* Tage	
BHZIP	13216	113	135	2,73	0,87	0,22	0,29	4,01	-0,32	1,7	TOP
BHZIP	13786	50	132	2,15	0,75	0,15	0,29	3,20	-0,21	1,6	TOP
BHZIP	12667	314	128	-0,22	-0,02	-0,05	0,06	-0,56	0,06	14,8	TOP
BHZIP	13793	113	124	1,82	0,73	0,12	0,31	2,78	-0,18	-3,1	TOP
BHZIP	10067	99	124	0,53	0,14	0,02	0,09	0,68	-0,04	9,7	TOP
BHZIP	19166	29	121	0,55	0,06	0,03	0,03	0,47	-0,06	10,2	TOP ausgesch
BHZIP	13746	126	114	0,19	0,01	0,01	-0,03	0,17	-0,01	7,6	TOP
BHZIP	12528	88	108	-0,25	-0,02	-0,03	0,02	-0,71	0,03	3,6	ausgeschieden
BHZIP	10073	50	108	0,71	0,07	0,07	-0,08	0,67	-0,07	3,7	ausgeschieden
BHZIP	12593	126	107	-1,35	-0,65	-0,13	-0,17	-2,70	0,18	16,4	ausgeschieden
BHZIP	12659	171	106	0,13	0,00	0,03	-0,02	0,15	-0,06	3,2	
BHZIP	13839	84	106	-0,64	-0,19	-0,05	-0,04	-1,08	0,06	5,9	ausgeschieden
BHZIP	13215	40	104	0,62	0,15	0,06	-0,01	0,89	-0,07	-1,0	
BHZIP	13788	106	94	-1,19	-0,40	-0,04	-0,16	-1,53	0,02	4,6	
BHZIP	13233	59	89	0,33	0,04	0,06	-0,08	0,69	-0,09	-7,1	gemerzt

* Vorzeichen

+ bedeutet: Tiere waren frohwüchsiger

- bedeutet: Tiere waren später schlachtreif

Höchste Qualität ist unser Maßstab!

Spezialist für Aufstallung und Fütterung für die Scheinezucht und Schweinemast

49838 Langen, Tel. 05904/93030, Fax. 05904/930333, www.laake.com

Nachkommenprüfung

BHZIP-Endprodukteber

BHZIP-Linie db.77

Die Hitliste der db.77er-Eber wird von "44798 NN" angeführt. Dieser Eber erreicht 140 BLUP-Zuchtwertpunkte. Neben einer guten Schlachtleistung vererbt sich dieser Eber sehr wüchsig (NZW Alter: + 18,2 Tage). Ihm dicht auf den Fersen ist "43510 NN", von dem sehr gut bemuskelte Nachkommen zu

erwarten sind, was sich in den NZW für Schinken mit + 0,38 kg und für den Fleischanteil im Bauch mit + 1,88 % widerspiegelt. Zusätzlich vererbt dieser Eber enormen Wuchs (NZW Alter: + 11,8 Tage).



BHZIP Top-Genetik-Eber der Linie db.77
„BHZIP 43510 NN“

Zuchtwerte für BHZIP db.77-Eber - Nachkommenprüfung "Feld" (Stand 01.10.06)

Eber	HB-Nr.	Anzahl Nachk.	BLUP Pkt.	NZW FOM %	NZW Schinken kg	NZW Lachs kg	NZW Schulter kg	NZW Bauchfl. %	NZW Bauch kg	NZW Alter* Tage	
BHZIP	43009	43	146	1,67	0,47	0,13	0,14	2,30	-0,20	15,5	TOP ausgesch.
BHZIP	44798	121	140	0,64	0,13	0,02	0,12	0,55	-0,04	18,2	TOP
BHZIP	43510	75	135	1,43	0,38	0,12	0,11	1,88	-0,18	11,8	TOP
BHZIP	43033	172	134	1,07	0,27	0,06	0,13	1,33	-0,09	12,6	TOP
BHZIP	44407	92	133	1,46	0,42	0,06	0,22	1,71	-0,09	8,2	TOP
BHZIP	42587	42	129	1,03	0,27	0,06	0,12	1,06	-0,08	10,5	TOP
BHZIP	44330	30	126	0,36	0,07	-0,01	0,07	0,02	0,03	13,2	TOP
BHZIP	44794	80	126	1,77	0,55	0,10	0,21	2,28	-0,13	2,9	TOP
BHZIP	43513	39	124	0,32	0,02	0,03	-0,03	-0,05	-0,05	14,7	TOP
BHZIP	44337	98	123	0,24	-0,06	0,01	-0,02	0,06	-0,03	15,1	TOP
BHZIP	44350	68	122	0,17	0,00	-0,01	0,04	-0,10	0,01	12,7	TOP
BHZIP	44781	78	120	1,20	0,30	0,08	0,11	1,82	-0,12	5,7	TOP
BHZIP	42628	94	118	0,40	0,19	0,03	0,10	0,47	-0,05	6,8	TOP
BHZIP	44341	98	117	0,16	-0,04	0,00	-0,01	0,06	0,00	11,6	TOP
BHZIP	43522	71	117	1,09	0,34	0,11	0,06	1,56	-0,16	4,7	TOP ausgesch.
BHZIP	44787	64	116	0,03	-0,06	0,01	-0,03	-0,34	-0,01	12,0	TOP
BHZIP	44382	76	115	-0,20	-0,12	-0,04	0,00	-0,79	0,04	12,0	TOP
BHZIP	43542	111	114	-0,09	-0,08	-0,01	-0,02	-0,41	0,00	11,2	TOP
BHZIP	41250	193	113	0,76	0,16	0,06	0,01	0,75	-0,07	6,6	TOP ausgesch.
BHZIP	42646	26	113	0,93	0,25	0,08	0,07	1,36	-0,11	3,7	ausgeschieden
BHZIP	43570	122	110	2,25	0,80	0,20	0,22	4,01	-0,29	-8,3	TOP
BHZIP	41301	248	109	0,65	0,03	0,02	-0,01	-0,26	0,00	6,5	
BHZIP	43575	54	109	1,37	0,58	0,12	0,19	2,46	-0,18	-5,4	
BHZIP	40218	545	108	-0,10	-0,09	-0,05	0,04	-0,42	0,08	7,4	TOP ausgesch.
BHZIP	41347	143	108	0,58	0,15	0,02	0,07	0,36	-0,01	2,9	
BHZIP	42588	47	106	0,41	0,21	0,03	0,11	0,88	-0,06	0,4	
BHZIP	44358	103	104	0,87	0,33	0,11	0,05	1,80	-0,17	-1,4	
BHZIP	41448	224	103	0,64	0,15	0,05	0,06	1,13	-0,07	0,8	
BHZIP	44324	133	102	-0,30	-0,22	0,00	-0,12	-0,69	0,00	9,4	
BHZIP	42566	109	102	0,16	0,05	0,02	0,03	0,04	-0,04	2,3	ausgeschieden
BHZIP	43540	31	98	0,45	0,11	0,04	0,01	0,65	-0,06	0,0	
BHZIP	41241	244	97	-0,99	-0,33	-0,09	-0,05	-1,61	0,10	7,4	ausgeschieden
BHZIP	42626	95	97	1,03	0,26	0,10	0,03	1,66	-0,14	-3,1	
BHZIP	42468	102	97	0,48	0,18	0,05	0,04	0,65	-0,06	-2,4	
BHZIP	41940	92	96	0,11	0,11	0,03	0,03	0,39	-0,05	-1,3	
BHZIP	41580	362	96	0,37	0,12	0,06	-0,04	0,45	-0,07	-0,4	
BHZIP	43550	19	92	-0,13	0,03	-0,02	0,06	-0,06	0,03	-2,5	
BHZIP	43511	36	87	0,19	0,13	0,00	0,07	0,47	0,02	-6,7	
BHZIP	41449	116	86	-0,15	0,03	0,01	0,00	0,19	-0,02	-4,5	gemerzt
BHZIP	43781	53	85	-0,03	-0,01	-0,02	0,03	0,03	0,03	-4,8	gemerzt
BHZIP	42620	126	85	-0,33	-0,07	-0,03	-0,03	-0,49	0,06	-3,2	gemerzt

* Vorzeichen + bedeutet: Tiere waren frohwüchsiger

- bedeutet: Tiere waren später schlachtreif

Bessere Mastferkel durch Merzen der Minusvarianten

Meike Wiese, GFS

Die Ergebnisse der Nachkommenprüfung „Feld“ der GFS-Pietrainer haben wir hinsichtlich des MHS-Status und der Prüfgruppe (gemerzt, geprüfte Mittelklasse, Top-Genetik) analysiert. In Übersicht 1 und 2 sind die Ergebnisse des 1. Halbjahres 2006 dargestellt:

Mit NN- und NP-Ebern Ø 52,8 % Fleischanteil im Bauch.

Im 1. Halbjahr 2006 wurden die Daten von 12.603 Nachkommen erfasst. Die Nachkommen der NN- und der NP-Eber erreichten täglichen Zunahmen in Höhe von 775 bzw. 780 g. Bei der Fleischleistung erzielten die NP-Eber die besten Ergebnisse. Deren Nachkommen wiesen ein durchschnittliches Schinkengewicht von 18,24 kg und einen Fleischanteil im Bauch in Höhe von 53,04 % auf.

Top-Genetik: = 2,23 € Mehrwert je Mastschwein

In der zweiten Übersicht werden die Leistungen der Nachkommen der Top-Genetik und der geprüften Mittelklasse-Eber sowie die der Negativvererber gezeigt. Die Nachkommen der Top-Genetik-Eber erreichten bei Mastende ein Lebensalter in Höhe von 202 und die der geprüften Mittelklasse-Eber in Höhe von 204 Tagen. Die Nachkommen der Negativvererber waren deutlich älter und bei Schlachtung im Mittel 207 Tage alt. Auch in den Parametern der Fleischleistung können große Unterschiede festgestellt werden. Während die Top-Nachkommen durchschnittlich einen Fleischanteil im Bauch in Höhe von 53,24 % erreichen, fällt die Leistung der Negativvererber deutlich ab. Diese liegen durchschnittlich bei nur 50,59 %. Durch diese Unterschiede in Mast- und Schlachtleistung erreicht ein Top-Genetik-Mastschwein einen wirtschaftlichen Vorteil von 2,23 € im Vergleich zu einem Nachkommen eines Mittelklasse-Ebers. Die

Differenz zwischen Nachkommen von Mittelklasse-Ebern und denen von Negativvererbern liegt bei 3,03 €.

Deshalb merzt die GFS konsequent alle Negativvererber und erhöht damit das Leistungsniveau der verbleibenden Eber deutlich. Eine Übersicht mit der Anzahl der gemerzten Eber finden Sie auf Seite 16. In 2005 wurden insgesamt 191 Negativvererber geschlachtet. Dies verursachte Kosten in Höhe von 250.000 € (siehe TopGenetik 06/2006).

Übers.1:

Ergebnisse Feldprüfung 01.01. - 30.06.2006 Pietrain x Westhybrid (AutoFOM)				
	NN	NP	PP	Gesamt
Anzahl Nachkommen	6.265	6.211	127	12.603
Schlachtgewicht kg	94,85	95,05	95,68	94,96
Alter Tage	203	204	208	204
NLTZ g	471	469	461	469
TZ*	780	775	752	777
Schinken kg	18,07	18,24	18,30	18,15
Lachs kg	7,00	7,06	7,05	7,03
Bauch kg	14,86	14,85	15,08	14,86
Bauch-MFA %	52,48	53,04	52,40	52,76
Schulter kg	8,24	8,29	8,36	8,27
Index/kg Pkt.	0,978	0,982	0,963	0,980

* 30 kg bei 85 Tagen Ausschlachtung 79 %

Übers.2:

Vergleich der drei Prüfgruppen 2006 (01.01. - 30.06.) Klassifizierung nach AutoFOM (Pi x Westhybrid)				
	gemerzt	geprüfte Mittelklasse	TOP-Genetik	
Anzahl Nachkommen	12.603	3.787	4.853	3.963
Schlachtgewicht kg	95,00	94,47	94,68	
Alter Tage	207	204	202	
NLTZ g	459	463	469	
TZ*	740	753	768	
Schinken kg	17,69	18,14	18,20	
Lachs kg	6,88	7,01	7,06	
Bauch kg	15,08	14,94	14,80	
Bauch-MFA %	50,59	52,28	53,24	
Schulter kg	8,18	8,28	8,26	
Index/kg Pkt.	0,949	0,974	0,985	
Erlös/Schwein*	€ 135,23	€ 138,02	€ 139,89	
Erlösdifferenz	€	2,79	1,87	
NLTZ-Differenz	0,06 €/g	0,24	0,36	
Gesamt-Differenz	€	3,03	2,23	

* 30 kg / 85 Tage / 79 % Ausschlachtung
* Basispreis 1,50 €

5,26