

| Tnr. Name | LN | p.p. | Aufruf Hinweis | Info | Untersuchungsbefunde |
|--------------------|----|------|--|------|----------------------|
| 453B xx409 0 | 2 | 100 | Trächt.U. 44 Tage p.i. | | |
| 459B xx655 0 | 2 | 164 | unbest. Zyklus 75 Tage p.oe. | * | |
| 465C xx999 0 | 2 | 91 | unbest. Zyklus 53 Tage p.oe. | * | |
| 579A xx026 0 | 3 | 112 | 4 Besamungen 55 Tage p.i. Trächt.U. | * | |
| 597A xx043 0 | 3 | 155 | Trächt.U. 46 Tage p.i. | | |
| 659A xx066 0 | 3 | 94 | Trächt.U. 49 Tage p.i. | | |
| 721A xx103 0 | 3 | 122 | unbest. Zyklus 59 Tage p.oe. | * | |
| 600B xx125 0 | 2 | 282 | Trächt.U. 41 Tage p.i. Störung | * | |
| 91B xx147 0 | 2 | 170 | Trächt.U. 48 Tage p.i. | | |
| 153B xx153 0 | 2 | 240 | 3 Besamungen 54 Tage p.i. Trächt.U. (-) 29.11.95 Nachkontrolle: 18.10.95 | * | |
| 103B xx162 0 | 2 | 142 | unbest. Zyklus 63 Tage p.oe. | * | |
| 513A xx374 0 | 1 | 266 | Trächt.U. (-) 11.01.96 31 Tage p.i. | | |
| 405A xx376 0 | 1 | 255 | unbest. Zyklus 103 Tage p.oe. | * | |
| 394A xx377 0 | 1 | 260 | 4 Besamungen 38 Tage p.i. Trächt.U. (-) 14.02.96 | * | |

Abbildung 5: Aktionsliste (Ausschnitt) - BOVI-CONCEPT

| Kunde | | Herden-M. | | Patient | Stall |
|---|------------|--------------------------------------|---------------------------|---------------|------------|
| Beispiel | | 7 | Rind | 03050 | |
| | | Rech/Mah 0/0 | W Schwarzbuntes Milchrind | | |
| | | leBe. 25.06.96 | Gb. 13.03.91 | 5.1 Jahre alt | |
| | | | 3 06.08.95 | 52 Tag. trag. | |
| | | | / 3 | 397/3 | 378/3 /1 / |
| D« 7 + 45 46 - 47 124 K IBR ? | | | | | |
| gekalbt v.: 269 Rastzeit: 124 Verz.Zeit: 93 vorr. ZKZ: 497 (15.12.96) | | | | | |
| --- Besamung -----01.05.96----- | | | | | |
| Bullen | | letzte Geburt 06.08.95 vor 269 Tagen | | | |
| | Typ | Datum | Diff[d] | Bulle | |
| 1 | le + | 24.04.96 | 7 | | |
| 2 | -1 | 10.03.96 | 52 | 386836 | |
| 3 | -2 - | 24.01.96 | 98 | | |
| 4 | -3 | 08.12.95 | 145 | 386836 | |
| 5 | -4 K | 06.08.95 | 269 | | |
| 6 | Besamungen | | 3 | | |
| --- F1 ED P1 <1-6> L + ----- | | | | | |

Abbildung 6: Tierkarte – VETHM

BOVI-CONCEPT Betrieb: Testbetrieb

T I E R K A R T E von 643A

| Name | Herdb.Nr. | Geb.Dat. | LN | TS | güst | trocken | Abgang |
|----------|-----------|----------|--------------|----|------|---------|--------|
| xx050 | 0 | 13.03.91 | 3 | + | N | N | . |
| Rasse: 7 | Vater : | Mutter : | Prg.KN.: 659 | | | | |

| LN | IK1Br | Rast. | Güst. | Verz. | Besa. | ZKZ | Milch | Tage | Fett% | Eiw% | Quel. | Kost. |
|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|------|-------|------|-------|-------|
| 0 | - | - | - | 0 | 1 | - | - | - | - | - | - | 0 |
| 1 | 55 | 55 | 99 | 44 | 2 | 378 | - | - | - | - | - | 0 |
| 2 | 69 | 69 | 111 | 42 | 3 | 397 | - | - | - | - | - | 0 |
| 3 | 124 | 124 | 217 | 93 | 2 | - | - | - | - | - | - | 0 |

24.04.96 3 Trächtigkeitsuntersuchung: + 45 Tage

10.03.96 3 Brunst, ohne Beurt. , Bulle: 386836 , 1 Besam.

08.12.95 3 Brunst, ohne Beurt. , Bulle: 386836 , 2 Besam.

06.08.95 3 Kalbung Geschlecht: M

14.12.94 2 Trächtigkeitsuntersuchung: + 51 Tage

24.10.94 2 Brunst, ohne Beurt. , Bulle: 987970 , 1 Besam.

02.10.94 2 Brunst, ohne Beurt. , Bulle: 810172 , 1 Besam.

Abbildung 7: Tierkarte - BOVI-CONCEPT

| Test | | AE: 01 | |
|--|-------------------|----------------------|---------------------|
| MilchZucht 22xxx 03xxx , Gr: 1 | | | |
| ----- | | | |
| DE00 22xxx 03xxx | Geburt: 13.03.91 | Rasse: 01 Schwarzbnt | Herkunft: |
| Stallnr: | Zugang: . . | GRalt: | Zug.Gew.: 0 kg |
| Name : | Umste.: . . | Hbkl.: / % HF | ZugPreis: 0.00 DM |
| ----- | | | |
| 2. Besam.: 10.03.96 | Lakt.Nr: 3 | Trocken: . . | |
| NameBulle: | TU-Dat.: . . | B 1: 4: | |
| Bullenr.: 0386836 | TU-Erg.: . . | S 2: 5: | |
| Rasse. : | tragend: 0 Tage | K 3: 6: | |
| ----- | | | |
| Milch kg: 0 Hoch- | EKA : 27 Monate | le.ZHU : | |
| Fett kg: 293 rech- | Kalbung: 06.08.95 | le.Diag.: | |
| Eiweiß kg: 0 nung | Geb.vlf: leicht | le.Bhlg.: | |
| Datum : 21.05.96 | Geschl.: männlich | PK : | |
| ----- | | | |
| Laktationsleistung(kumul.)Melk Milch Fett Eiweiß Fett+Eiweiß | | | |
| La Kalb.Dat Rastzeit ZTZ | Tage | kg | kg % kg % kg |
| 1 22.06.93 0 | 203 | 1041 | 47 4.51 38 3.65 0 |
| 2 05.07.94 0 | 338 | 5143 | 261 5.07 182 3.54 0 |
| 3 06.08.95 0 | 304 | 5972 | 299 5.01 214 3.58 0 |
| ----- | | | |

Abbildung 8: Tierkarte - HERDE2 (Beispielbetrieb - Daten aus zentraler Datenbank)

| Milch AG | | AE: 01 | |
|---|----------------------|---------------------------|-----------------------|
| MilchZucht 22xxx 52xxx , Gr: 1 | | | |
| ----- | | | |
| DE00 20xxx 52xxx | Geburt: 17.06.88 | Rasse: 01 Schwarzbnt | Herkunft: |
| Stallnr: 173 | Zugang: 18.09.90 | GRalt: 85 Für MLP | Zug.Gew.: 0 kg |
| Name : 9488 | Umste.: 11.07.97 | Hbkl.: C / % HF | ZugPreis: 0.00 DM |
| ----- | | | |
| 2. Besam.: 15.05.97 | Lakt.Nr: 7 / 169.Tag | Trocken: . . | |
| Bulle: Berti | TU-Dat.: 03.07.97 | B 1: 4: | |
| Herdb: 820026 Schwarzbnt | TU-Erg.: TU+ | S 2:Trivac. 2 5: | |
| vorg.: | tragend: 70 Tage | K 3:KP 02/97 6:BHV-Impfbe | |
| ----- | | | |
| Milch kg: 13147 Hoch- | EKA : 29 Monate | le.ZHU : 03.07. vorst. | |
| Fett kg: 421 rech- | Kalbung: 05.02.97 | le.Diag.: | |
| Eiweiß kg: 393 nung | Geb.vlf: ohne Hilfe | le.Bhlg.: | |
| Datum : 02.07.97 | Geschl.: männlich | PK : keine | |
| ----- | | | |
| Laktationsleist. (kumul.) Melk 305 Tage Fett Eiweiß F+E | | | |
| Lak Kalbung Rastzeit ZTZ | Tage | kg | kg % kg % kg ETR |
| 1 16.12.90 0 63 | 276 | 5369 | 209 3.89 177 3.30 386 |
| 5 03.12.94 110 157 | 348 | 7868 | 272 3.46 243 3.09 515 |
| 6 05.02.96 90 90 | 290 | 10802 | 360 3.33 331 3.06 691 |
| 7 05.02.97 74 99 | 162 | 8205 | 259 3.16 241 2.94 500 |
| ----- | | | |

Abbildung 9: Tierkarte - HERDE2 (Betrieb mit eigener Datenerfassung)

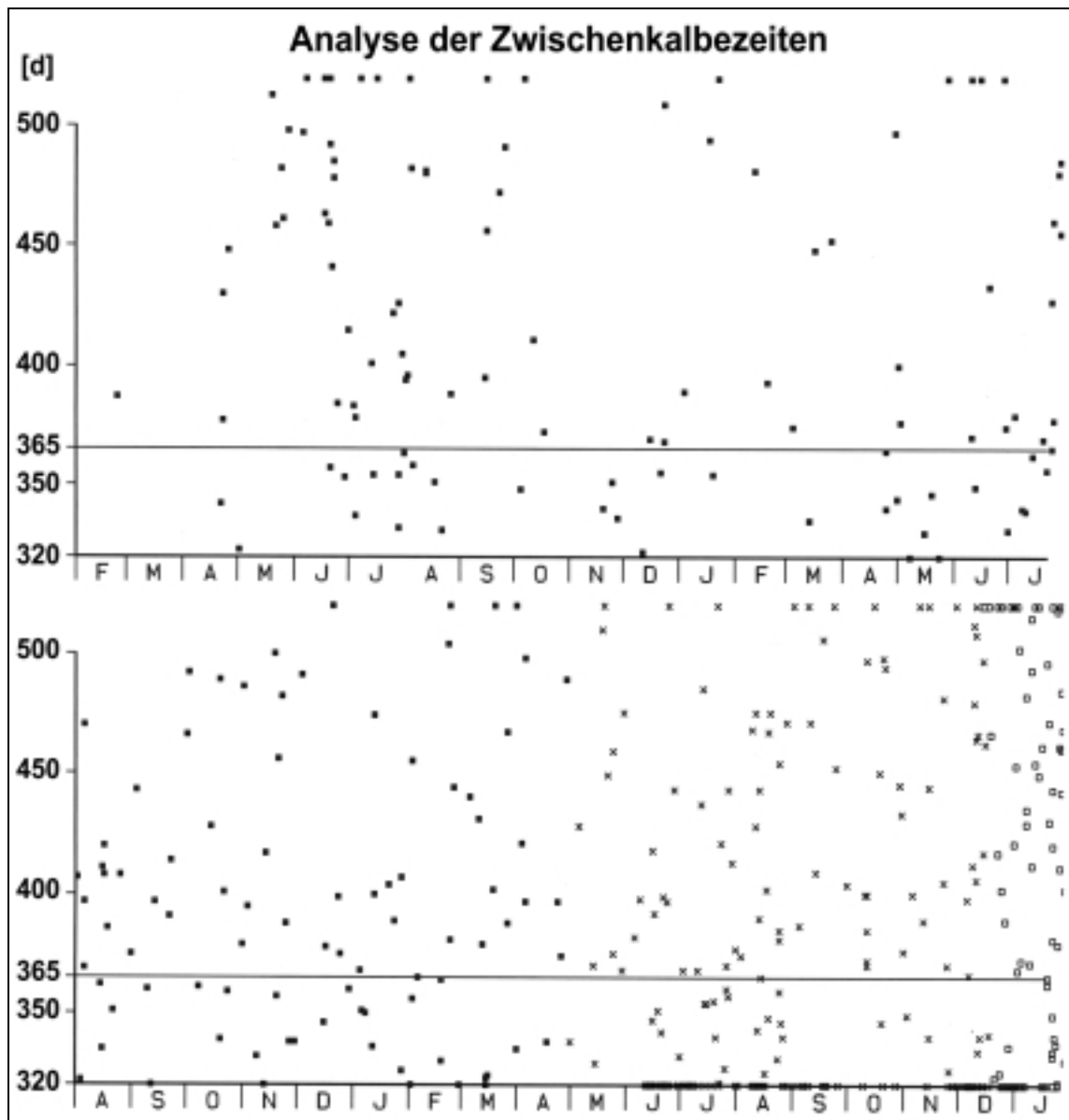


Abbildung 10: VETHM - Analyse der Zwischenkalbezeiten

Überwachung Kühe: 240 Kühe, davon 122 nicht tragend, 20 im Puerperium
 100 % 50.8 % 8.3 %

| Namen | Tage | Tage | | | | | | | | | | TRU | | | |
|-------|------|------|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|
| | | 0 | 20 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | fehlt | Verz | Güst |
| 19610 | | | | | | | | | | | | | 58 | 553 | 611 |
| 03214 | | | | | | | | | | | | | 43 | 362 | 405 |
| 03306 | | | | | | | | | | | | | 89 | 207 | 296 |
| 03338 | | | | | | | | | | | | | 63 | 252 | 315 |
| 03238 | | | | | | | | | | | | | 101 | 187 | 288 |
| 03236 | | | | | | | | | | | | | 192 | 98 | 290 |
| 19466 | | | | | | | | | | | | | 53 | 194 | 247 |
| 03026 | | | | | | | | | | | | | 44 | 213 | 257 |
| 19406 | | | | | | | | | | | | | 64 | 189 | 253 |
| 03029 | | | | | | | | | | | | | 64 | 207 | 271 |
| 19512 | | | | | | | | | | | | | 43 | 224 | 267 |
| 03329 | | | | | | | | | | | | | 85 | 156 | 241 |
| 03125 | | | | | | | | | | | | | 220 | 21 | 241 |
| 03351 | | | | | | | | | | | | | 93 | 170 | 263 |
| 03374 | | | | | | | | | | | | | 93 | 142 | 235 |
| 19614 | | | | | | | | | | | | | 48 | 84 | 132 |
| 03377 | | | | | | | | | | | | | 34 | 188 | 222 |
| 03383 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03211 | | | | | | | | | | | | | 47 | 198 | 245 |
| 03376 | | | | | | | | | | | | | 152 | | |
| 19582 | | | | | | | | | | | | | 70 | | |
| 03390 | | | | | | | | | | | | | 151 | 87 | 238 |
| 03363 | | | | | | | | | | | | | 44 | 111 | 155 |
| 03391 | | | | | | | | | | | | | 54 | 159 | 213 |
| 03153 | | | | | | | | | | | | | 38 | 148 | 186 |
| 03207 | | | | | | | | | | | | | 117 | 99 | 216 |
| 18783 | | | | | | | | | | | | | 70 | 132 | 202 |
| 18930 | | | | | | | | | | | | | 69 | 135 | 204 |
| 03422 | | | | | | | | | | | | | 55 | 118 | 173 |
| 19606 | | | | | | | | | | | | | 106 | 85 | 191 |
| 03349 | | | | | | | | | | | | | 95 | 86 | 181 |
| 03431 | | | | | | | | | | | | | 63 | 111 | 174 |
| 03354 | | | | | | | | | | | | | 79 | 112 | 191 |
| 03415 | | | | | | | | | | | | | 138 | 50 | 188 |
| 19428 | | | | | | | | | | | | | 90 | 103 | 193 |
| 00653 | | | | | | | | | | | | | 102 | 67 | 169 |
| 03443 | | | | | | | | | | | | | 61 | 120 | 181 |
| 03381 | | | | | | | | | | | | | 74 | 106 | 180 |
| 03423 | | | | | | | | | | | | | 80 | 52 | 132 |
| 03437 | | | | | | | | | | | | | 75 | 80 | 155 |
| 03428 | | | | | | | | | | | | | 130 | | |
| 03417 | | | | | | | | | | | | | 94 | 43 | 137 |
| 19500 | | | | | | | | | | | | | 65 | 72 | 137 |
| 03433 | | | | | | | | | | | | | 70 | 79 | 149 |
| 03355 | | | | | | | | | | | | | 47 | 94 | 141 |
| 03400 | | | | | | | | | | | | | 67 | 96 | 163 |
| 03226 | | | | | | | | | | | | | 140 | 22 | 162 |
| 03083 | | | | | | | | | | | | | 39 | 126 | 165 |
| 03429 | | | | | | | | | | | | | 125 | 25 | 150 |
| 03147 | | | | | | | | | | | | | 100 | 22 | 122 |
| 18427 | | | | | | | | | | | | | 64 | 28 | 92 |
| 00655 | | | | | | | | | | | | | 89 | | |
| 03425 | | | | | | | | | | | | | 53 | 79 | 132 |
| 03215 | | | | | | | | | | | | | 121 | 19 | 140 |
| 03444 | | | | | | | | | | | | | 56 | 37 | 93 |
| 03043 | | | | | | | | | | | | | 109 | | |

Abbildung 11: VETHM – Überwachung der Kühe (Ausschnitt)

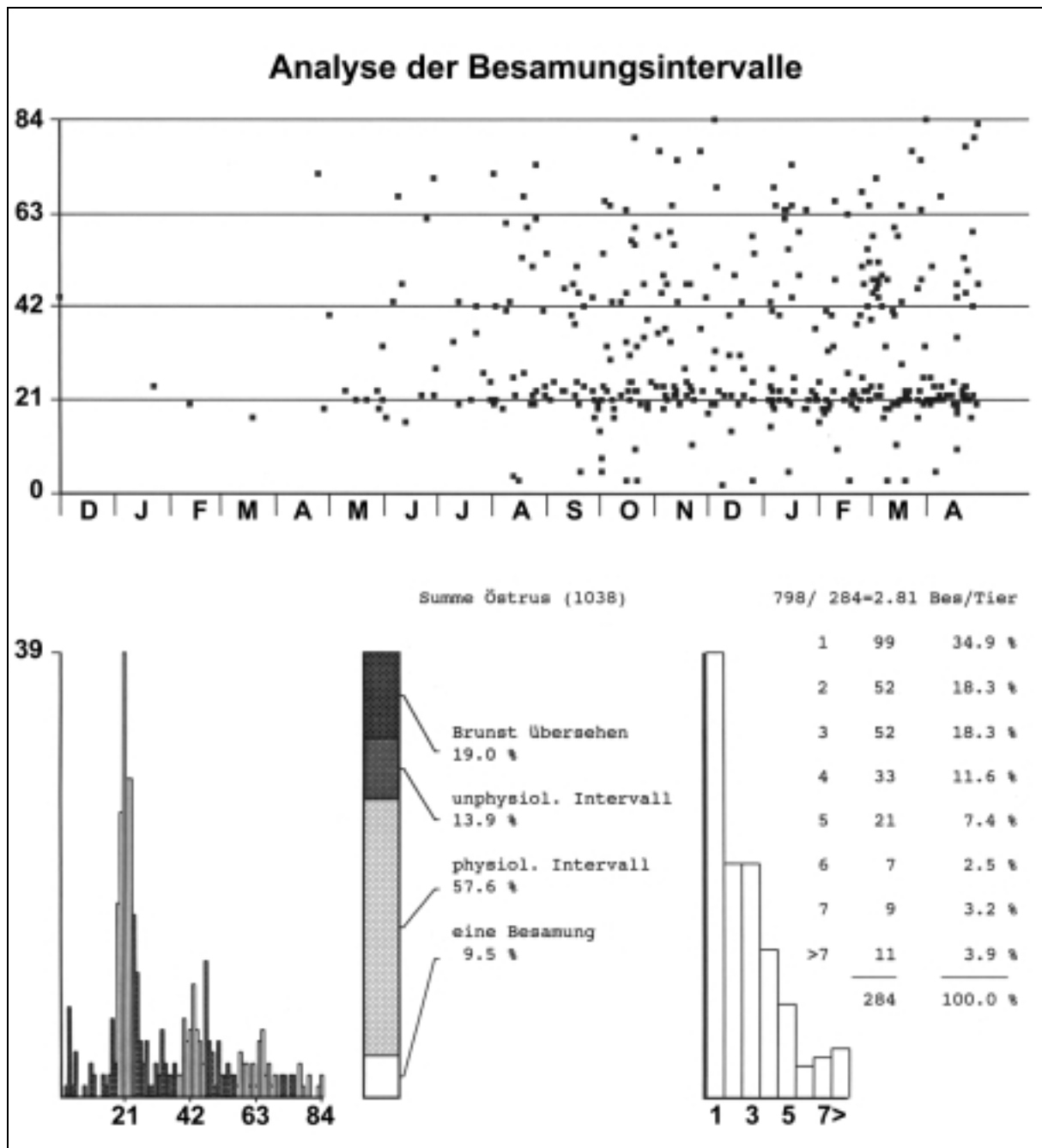


Abbildung 12: VETHM – Analyse der Besamungsintervalle

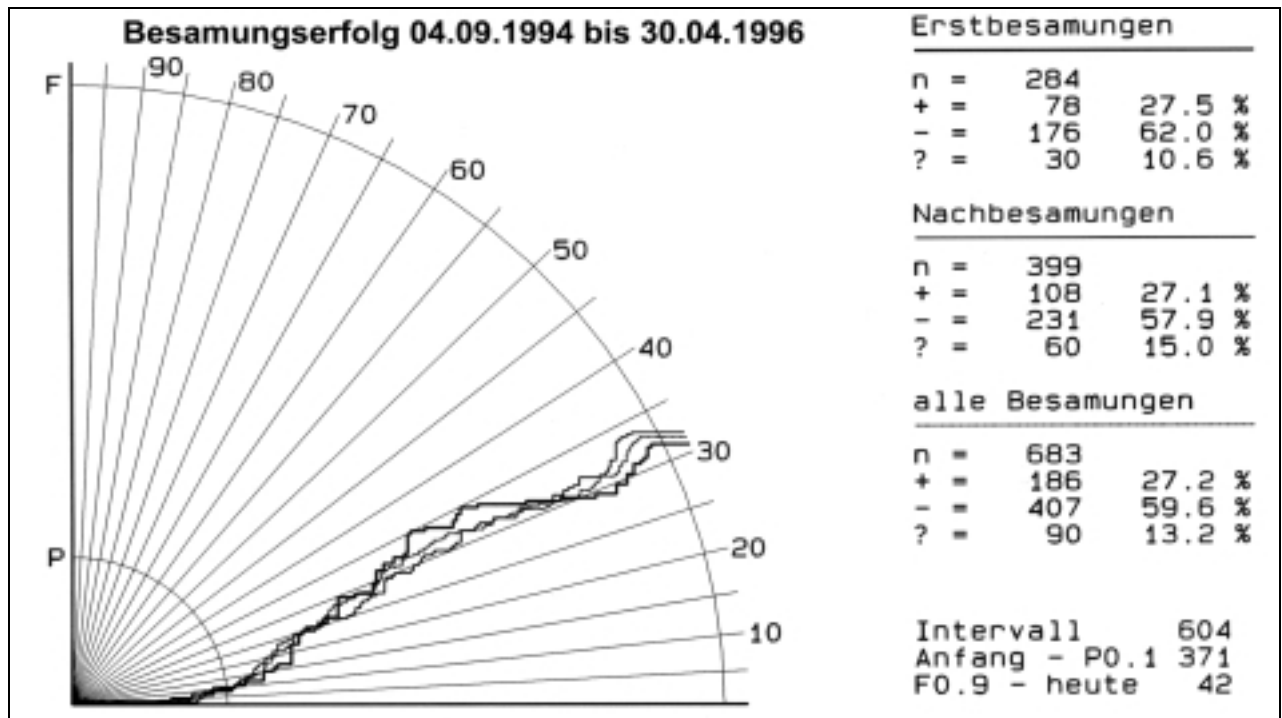


Abbildung 13: Analyse Besamungserfolg

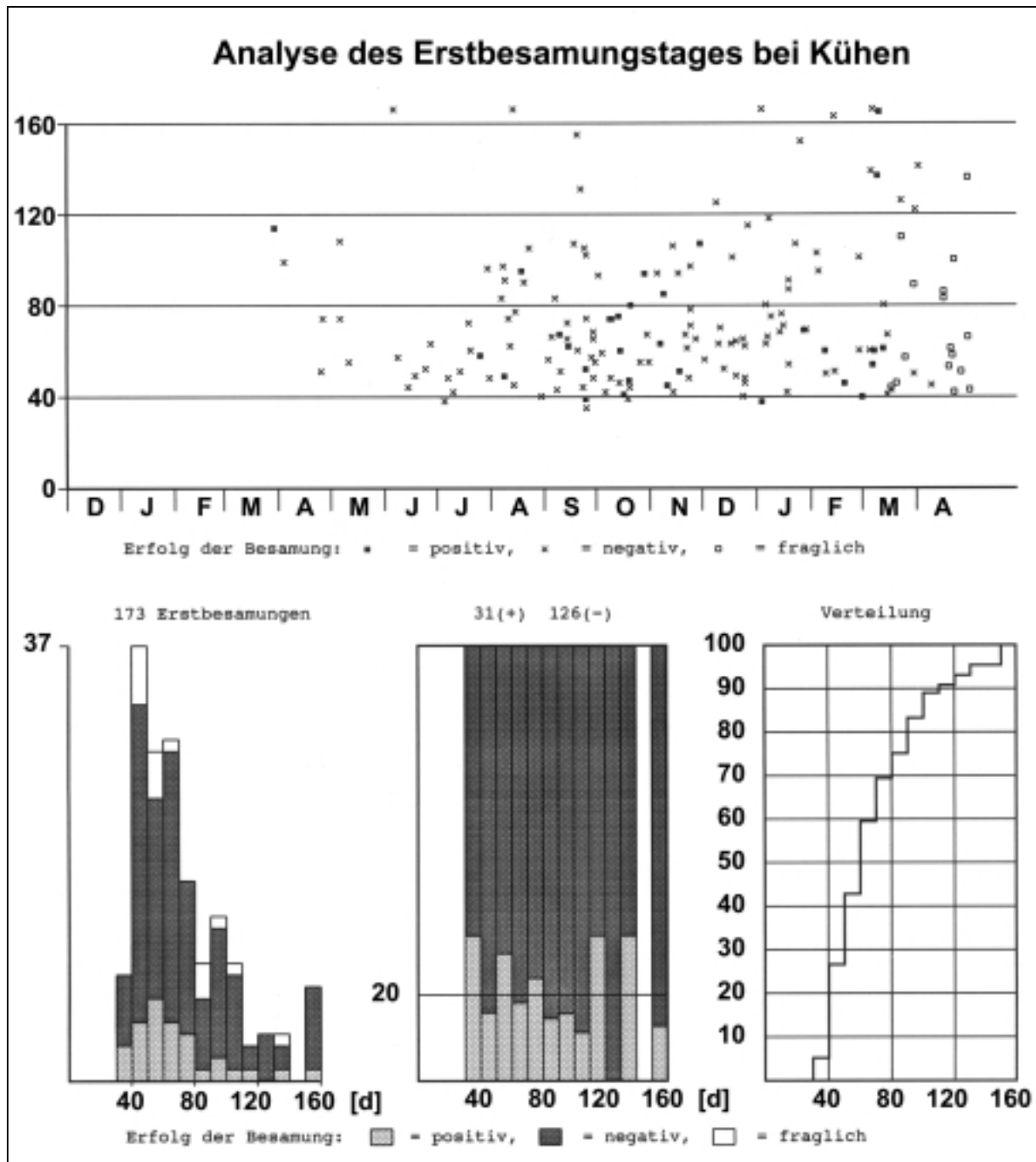


Abbildung 14: VETHM – Analyse Erstbesamungstag Kühe

```

BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb
+-----+
|   F R U C H T B A R K E I T   -   S T A T U S   |
+-----+ Auswahl: 1 <= LN <= 99 -----+
                                01.05.96
HERDENSTRUKTUR: weiblich: 532   männlich: 0   Zwitter/unbek.: 0
HERDENSTATUS:   Kälber/Jungr.  offen  belegt  TU+ LN=0  TU+ LN>0  bewußt  güst
                0              38      84      0         118      23
INTERVALLBERECHNUNGEN:
                arith. Mittel  n      Min.  Max.  s  Referenz
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
erwartete Zwischenkalbezeit  417.3  115  316  696  79.4  < 365
Rastzeit                      72.6  195  34  216  31.5  70 -104
Verzögerungszeit             68.6  117  0  332  71.5  < 20
minimale Rastzeit            99.1   13  62  254  49.0  94 -128
Zuchtreifeüberschreitung      -     -  -  -  -  < 92
ungeklärte Trächtigkeit       20.4  70  1  52  14.4  < 60
minimale Verzögerungszeit     91.5  84  0  553  91.6  < 34
ungeklärtes Zyklusgeschehen   39.1  13  2  194  49.0  < 30
-----+-----+-----+-----+-----+
BESAMUNGSERGEBNISSE:
Erstbesamungen:                201   Besamungen insgesamt:          572
Erstbesamungsindex:            2.8   Trächtigkeitsindex              2.8
Erstbesamungserfolg:          20.7   Untergr. 1.Besamung-Konzep.    38.1
Anz. Tiere besamt < 51 Tage p.p.: 54   Brunsterkennungsrate:          53.2%

```

Abbildung 15: BOVI-CONCEPT - Status Fruchtbarkeit

BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb

(n = 195, \bar{x} = 72.6)

realisierte Rastzeiten 01.05.96

| | | | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|-----------|
| | 924A | 277A | 517A | 458B | | | |
| | 908A | 267B | 459B | 438A | | | |
| | 901A | 240A | 431A | 422A | | | |
| | 826C | 228A | 380A | 311A | | | |
| | 761A | 201A | 330A | 259C | | 919A | |
| | 759A | 194A | 294A | 238A | | 715C | |
| | 755A | 173A | 264B | 210C | | 678A | |
| | 729A | 158B | 261B | 206B | | 537A | |
| | 718A | 152B | 252A | 199B | | 466C | |
| 723A | 712A | 138B | 251B | 191A | | 405A | |
| 701A | 709A | 130A | 241A | 185A | 656B | 390A | |
| 562A | 697A | 116A | 198A | 178A | 643A | 386A | |
| 500A | 674A | 104A | 161C | 149B | 629A | 349A | |
| 465C | 659A | 103B | 134A | 145C | 444B | 230A | |
| 449A | 622A | 82A | 132B | 129A | 437A | 125B | |
| 394A | 620A | 24A | 115A | 91B | 328B | 106B | |
| 153B | 605A | 5B | 111A | 69A | 188A | 21B | |
| | | | | | | | |
| 0.0 | 4.1 | 21.0 | 34.4 | 15.9 | 14.4 | 3.6 | 6.7 % |
| 10 - 29 | 30 - 39 | 40 - 49 | 50 - 69 | 70 - 89 | 90 - 109 | 110-129 | >129 Tage |

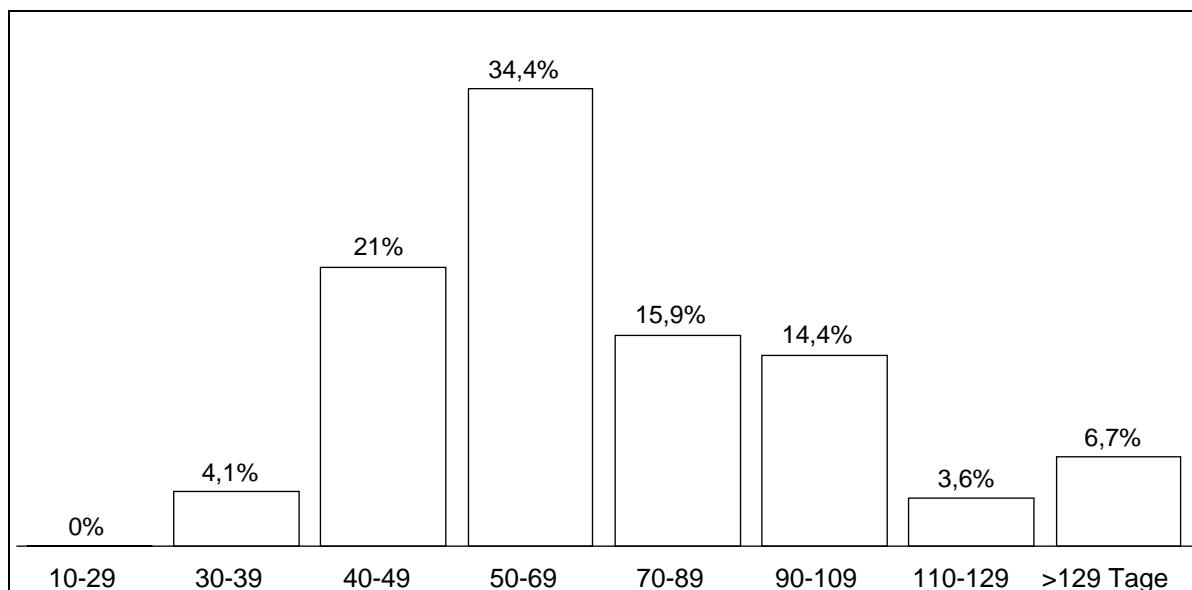


Abbildung 16: BOVI-CONCEPT - Realisierte Rastzeiten

(oben: Originalabbildung, unten: Daten mit Grafikprogramm bearbeitet)

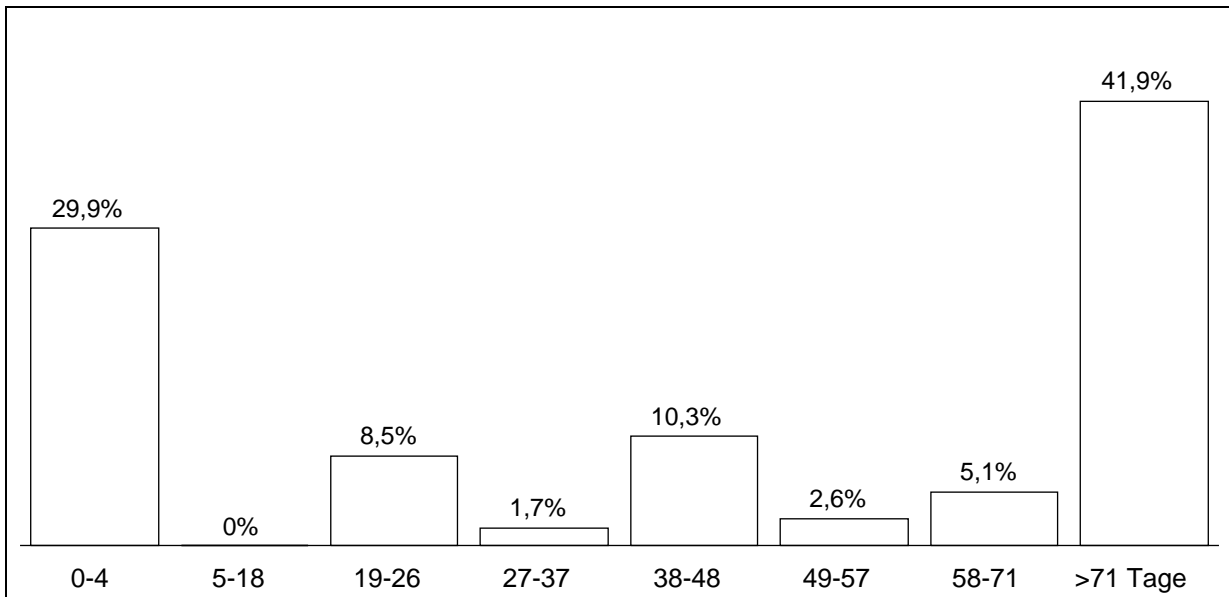
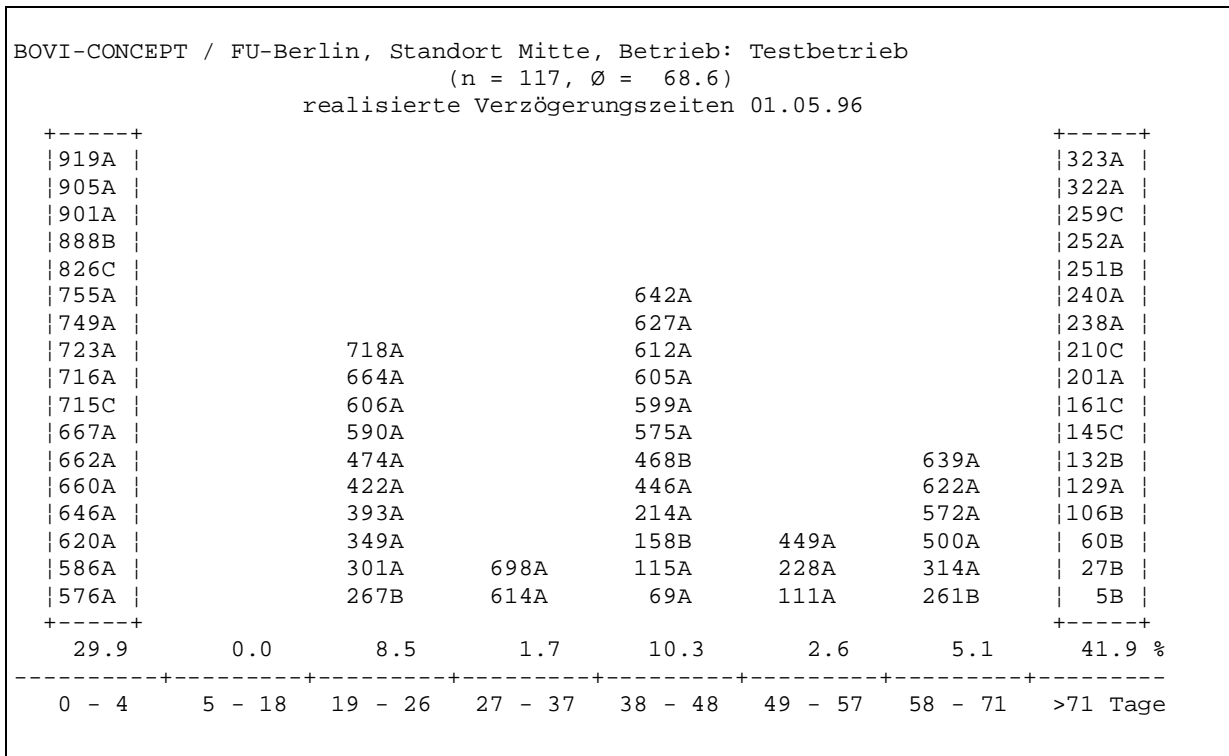


Abbildung 17: BOVI-CONCEPT - Realisierte Verzögerungszeiten
 (oben: Originalabbildung, unten: Daten mit Grafikprogramm bearbeitet)

BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb
 (n = 115, Ø = 139.3)
 Güstzeiten 01.05.96

| | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|------|
| | | | | | | | | | | 598A |
| | | | | | | | | | | 466C |
| | | 905A | | | | | | | | 438A |
| | | 749A | | 664A | | | | | | 358A |
| | | 718A | | 660A | | | | | | 355A |
| | | 716A | | 642A | | | | | | 323A |
| | | 667A | 888B | 622A | 709A | | | | | 322A |
| | | 662A | 698A | 614A | 639A | | | | | 259C |
| | | 494A | 646A | 612A | 627A | | | | | 252A |
| | | 393A | 605A | 599A | 606A | | | 910A | | 240A |
| | 901A | 391A | 590A | 575A | 572A | 715C | 919A | 712A | | 238A |
| | 826C | 382A | 586A | 474A | 500A | 697A | 674A | 568A | | 201A |
| | 755A | 194A | 576A | 468B | 422A | 671A | 503B | 510A | | 161C |
| | 723A | 173A | 449A | 446A | 357A | 557A | 479A | 437A | | 145C |
| | 620A | 152B | 301A | 206B | 228A | 347A | 445A | 386A | | 129A |
| | 562A | 138B | 267B | 191A | 111A | 261B | 427A | 349A | | 106B |
| | 454A | 116A | 241A | 178A | 60B | 115A | 395A | 251B | | 27B |
| | 25B | 104A | 134A | 158B | 5B | 69A | 132B | 210C | | |
| | | | | | | | | | | |
| 0.0 | 7.0 | 13.9 | 10.4 | 13.0 | 10.4 | 7.0 | 7.0 | 7.8 | 23.5% | |
| 10-29 | 30-49 | 50-69 | 70-89 | 90-109 | 110-129 | 130-149 | 150-169 | 170-189 | >189Tag | |

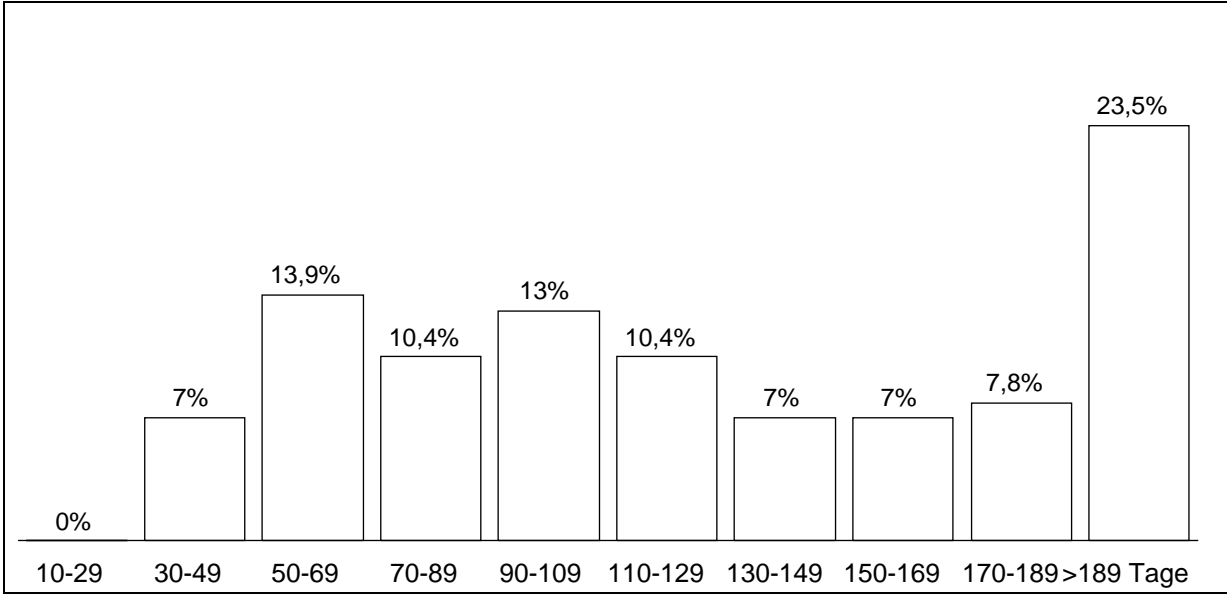


Abbildung 18: BOVI-CONCEPT - Güstzeiten
 (oben: Originalabbildung, unten: Daten mit Grafikprogramm bearbeitet)

BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb
 (n = 371, \bar{x} = 39.5)

Intervalle zwischen Besamungen 01.05.96

| | | | | | | | | |
|------|-------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| | 709A | 111A | 568A | 277A | 526A | 924A | 358A | |
| | 705B | 111A | 568A | 261B | 475A | 924A | 328B | |
| | 622A | 106B | 510A | 251B | 449A | 912A | 322A | |
| | 579A | 106B | 451A | 238A | 445A | 910A | 307A | |
| | 475A | 106B | 395A | 161C | 437A | 897A | 307A | |
| | 461B | 103B | 385A | 153B | 390A | 897A | 264B | |
| | 357A | 91B | 358A | 137C | 358A | 729A | 262B | |
| 919A | 322A | 82A | 347A | 137C | 323A | 701A | 262B | |
| 912A | 311A | 82A | 264B | 132B | 323A | 697A | 240A | |
| 897A | 238A | 82A | 240A | 129A | 259C | 680A | 201A | |
| 701A | 238A | 82A | 238A | 129A | 252A | 666A | 153B | |
| 598A | 198A | 69A | 228A | 129A | 251B | 656B | 149B | |
| 445A | 198A | 69A | 198A | 115A | 238A | 639A | 149B | |
| 393A | 161C | 60B | 132B | 106B | 185A | 629A | 146A | |
| 385A | 149B | 27B | 82A | 60B | 185A | 598A | 130A | |
| 27B | 27B | 27B | 27B | 27B | 145C | 598A | 125B | |
| 5B | 5B | 5B | 24A | 5B | 145C | 582A | 27B | |
| | 2.7 | 5.7 | 41.5 | 8.1 | 16.4 | 6.2 | 8.4 | 11.1 % |
| | 0 - 4 | 5 - 18 | 19 - 26 | 27 - 37 | 38 - 48 | 49 - 57 | 58 - 71 | >71 Tage |

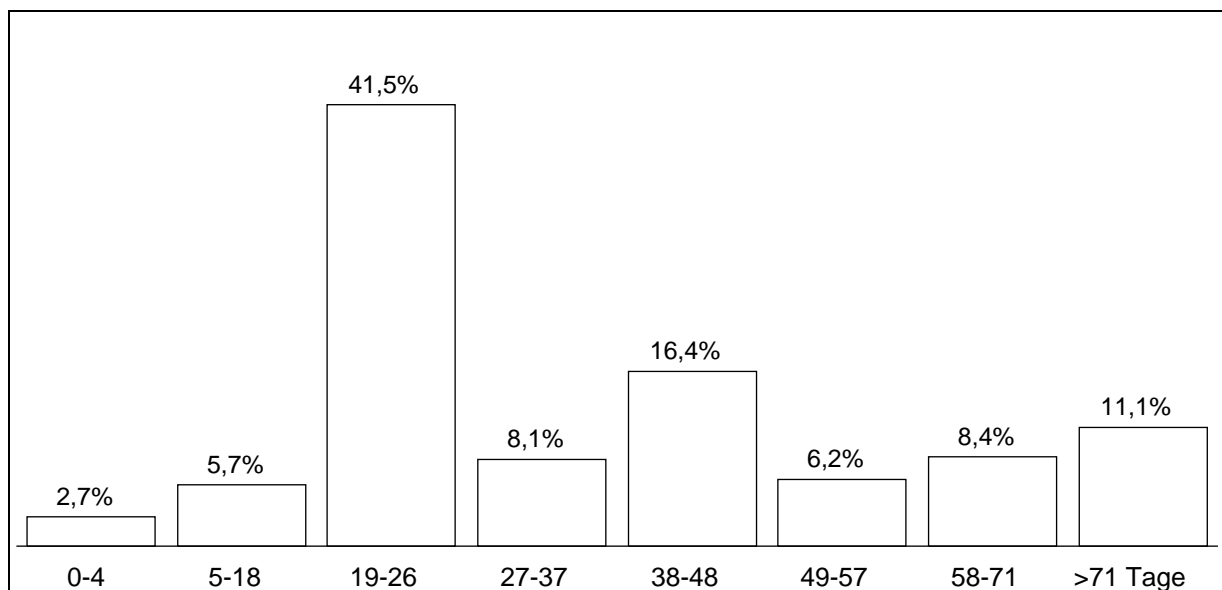


Abbildung 19: BOVI-CONCEPT - Intervalle zwischen den Besamungen
 (oben: Originalabbildung, unten: Daten mit Grafikprogramm bearbeitet)

BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb
(n = 201)

Anzahl erfolgter Besamungen / Tier 01.05.96

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|---------|
| 330A | 474A | 328B | 479A | | | | |
| 297A | 451A | 303A | 458B | 741A | | | |
| 241A | 449A | 264B | 427A | 709A | | | |
| 230A | 444B | 261B | 394A | 705B | | | |
| 206B | 422A | 251B | 357A | 701A | | | |
| 199B | 390A | 240A | 347A | 672A | | | |
| 194A | 349A | 228A | 323A | 582A | | | |
| 191A | 318B | 214A | 314A | 445A | | | |
| 178A | 301A | 210C | 311A | 431A | | | |
| 173A | 267B | 201A | 294A | 395A | | | |
| 152B | 188A | 158B | 279A | 385A | 912A | | |
| 138B | 146A | 153B | 262B | 378A | 656B | | |
| 134A | 125B | 145C | 252A | 358A | 475A | | 924A |
| 116A | 115A | 137C | 185A | 277A | 355A | 729A | 598A |
| 104A | 103B | 111A | 149B | 259C | 322A | 429A | 238A |
| 25B | 91B | 69A | 132B | 106B | 161C | 307A | 129A |
| 21B | 24A | 60B | 130A | 5B | 82A | 198A | 27B |
| 28.4 | 20.4 | 21.4 | 13.9 | 8.0 | 3.5 | 2.0 | 2.5 % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | >7 Bes. |

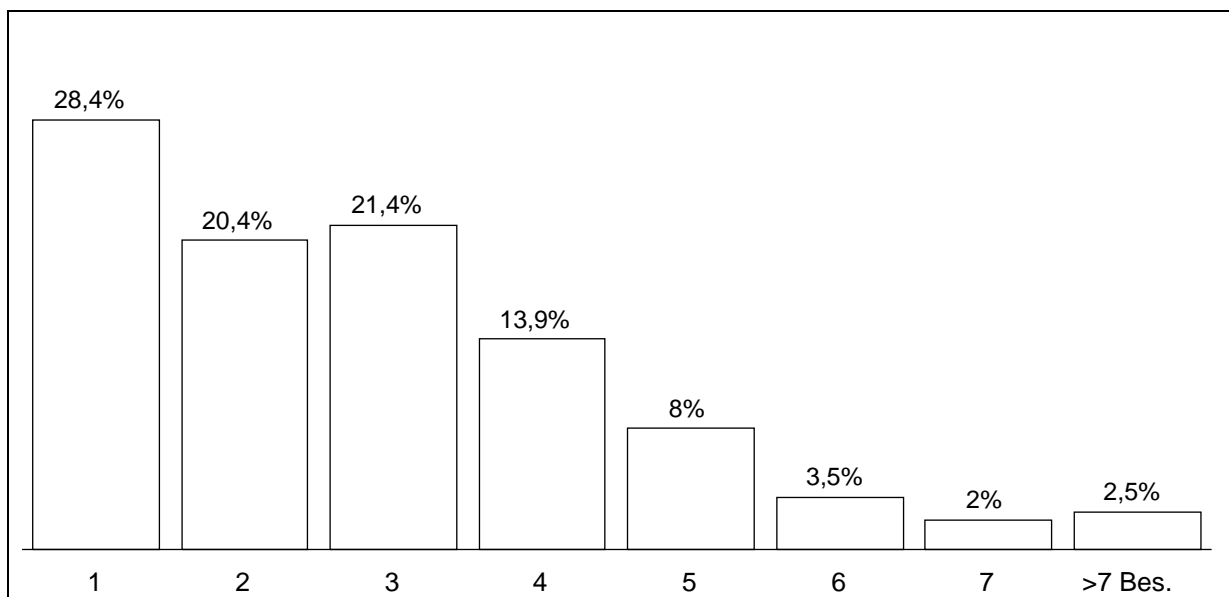


Abbildung 20: BOVI-CONCEPT - Anzahl erfolgter Besamungen pro Tier
(oben: Originalabbildung, unten: Daten mit Grafikprogramm bearbeitet)

| BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb | | | | | | |
|--|---------------|-----------------------------|------|-------|------|----------|
| +-----+ F R U C H T B A R K E I T - A N A M N E S E +-----+ Auswahl: 1 <= LN <= 99 -----+ Analysenzeitraum von: 01.05.95 bis 01.05.96 | | | | | | |
| ABKALBEERGEBNIS: 156 Kühe und 122 Färsen (nicht enthalten: 9 Totgeb.) | | | | | | |
| Durchschn. Zuchtherde: 355.8 Abgänge im Zeitraum: 121, davon Verkauf:0 | | | | | | |
| INTERVALLBERECHNUNGEN: | | | | | | |
| | arith. Mittel | n | Min. | Max. | s | Referenz |
| Zwischenkalbezeit | 336.5 | 2 | 335 | 338 | 1.1 | < 365 |
| Intervall Kalben-1.Brunst | 71.2 | 193 | 34 | 192 | 28.7 | < 42 |
| Rastzeit | 71.2 | 193 | 34 | 192 | 28.7 | 70 -104 |
| Intervall Kalben-letzte Besam. | 136.3 | 94 | 38 | 315 | 70.2 | |
| Güstzeit | 114.5 | 100 | 38 | 241 | 53.9 | < 90 |
| Verzögerungszeit | 47.5 | 102 | 0 | 183 | 48.3 | < 20 |
| ----- | | | | | | |
| BESAMUNGSERGEBNISSE: | | | | | | |
| Erstbesamungen: | 201 | Besamungen insgesamt: | | 500 | | |
| Erstbesamungsindex: | 2.5 | Trächtigkeitsindex | | 2.3 | | |
| Erstbesamungserfolg: | 22.6 | Untergr. 1.Besamung-Konzep. | | 28.1 | | |
| Anz. Tiere besamt < 51 Tage p.p.: | 52 | Brunsterkennungsrate: | | 57.4% | | |

Abbildung 21: BOVI-CONCEPT - Anamnese Fruchtbarkeit

| BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|----------|-------------------|
| (n = 193, Ø = 71.2) | | | | | | | |
| Rastzeiten 01.05.95 - 01.05.96 | | | | | | | |
| | 427A | 922B | 329A | 492A | | | |
| | 395A | 905A | 324A | 489A | | | |
| | 393A | 903A | 294A | 458B | | | |
| | 378A | 898A | 264B | 438A | | | |
| | 358A | 896A | 261B | 422A | | | |
| | 357A | 751A | 252A | 311A | | | |
| | 323A | 749A | 251B | 259C | | | 715C |
| | 318B | 741A | 241A | 210C | | | 678A |
| 723A | 303A | 722A | 198A | 206B | | | 537A |
| 701A | 297A | 721A | 161C | 199B | | | 405A |
| 562A | 271A | 716A | 134A | 191A | | | 390A |
| 500A | 262B | 698A | 132B | 185A | 643A | | 386A |
| 465C | 146A | 667A | 124B | 178A | 629A | | 349A |
| 449A | 137C | 664A | 115A | 149B | 444B | | 230A |
| 394A | 135A | 662A | 111A | 91B | 437A | | 125B |
| 233B | 60B | 642A | 109A | 69A | 328B | | 106B |
| 153B | 25B | 639A | 83A | 53A | 188A | | 21B |
| | 0.0 | 4.7 | 20.7 | 34.2 | 18.1 | 13.5 | 3.1 |
| | 5.7 | % | | | | | |
| | 10 - 29 | 30 - 39 | 40 - 49 | 50 - 69 | 70 - 89 | 90 - 109 | 110-129 >129 Tage |

Abbildung 22: BOVI-CONCEPT - Rastzeiten in einem gewählten Zeitraum

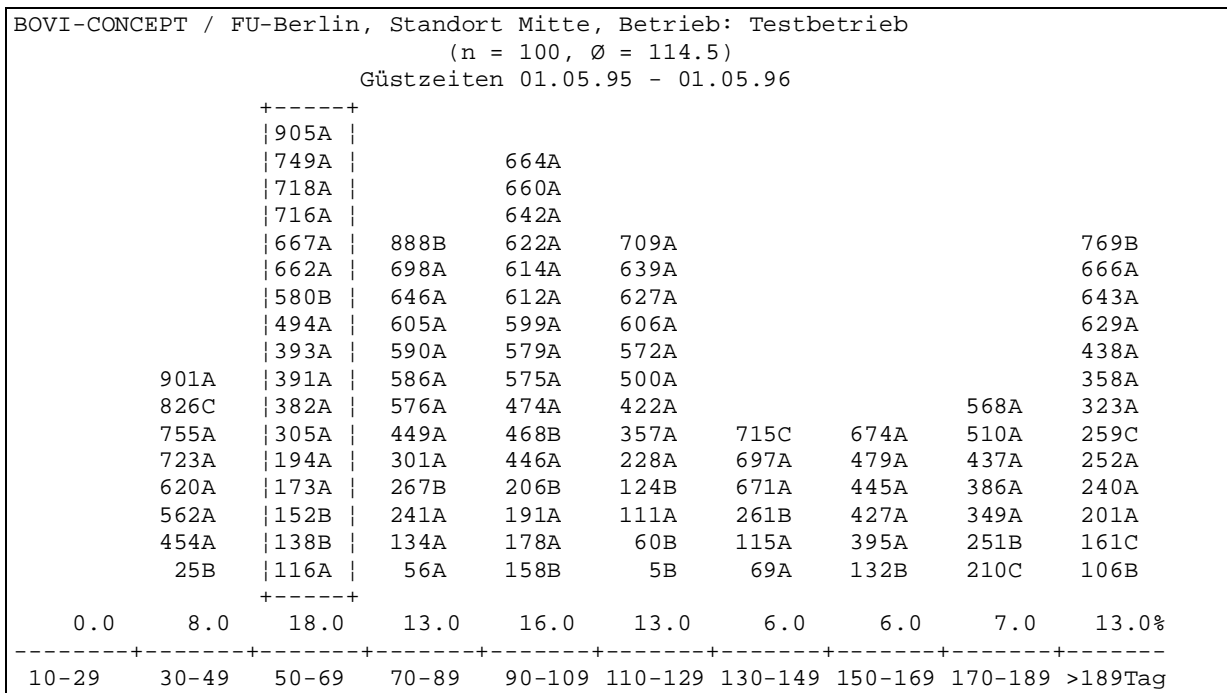


Abbildung 23: BOVI-CONCEPT - Güstzeiten in einem gewählten Zeitraum

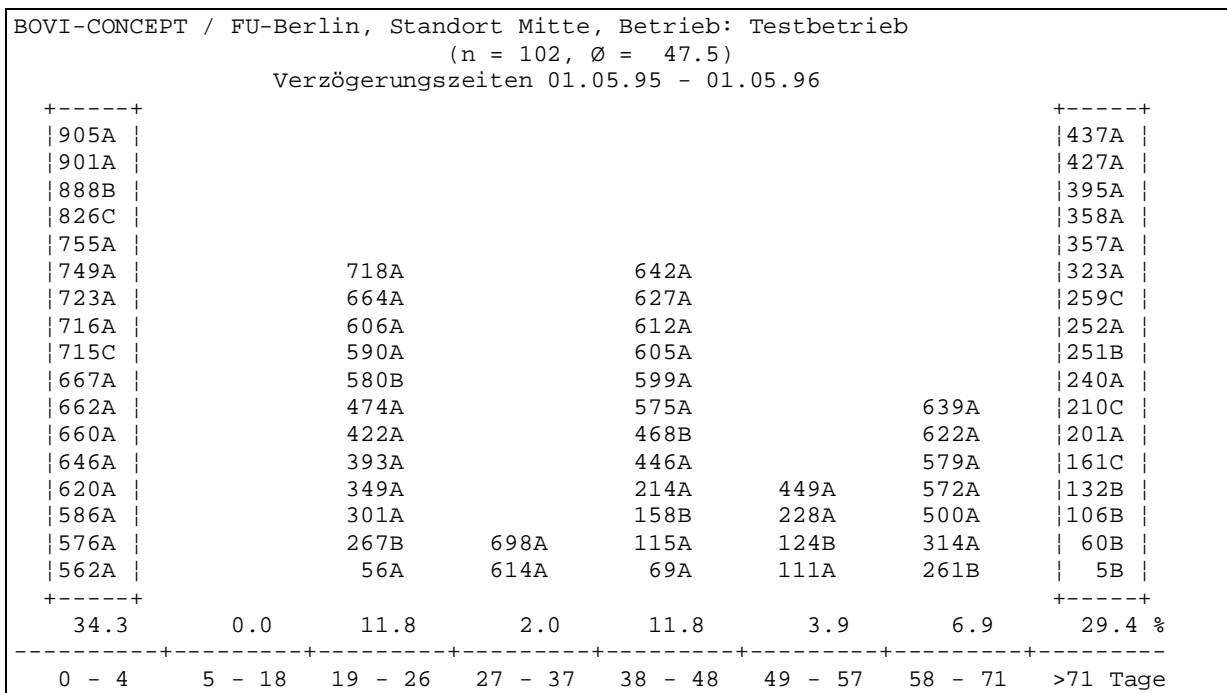


Abbildung 24: BOVI-CONCEPT - Verzögerungszeiten in einem gewählten Zeitraum

| BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| (n = 299, \bar{x} = 36.6) | | | | | | | |
| Intervalle zwischen Besamungen 01.05.95 - 01.05.96 | | | | | | | |
| | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ |
| | 908A | 111A | 584A | 311A | 769B | 639A | 438A |
| | 899A | 106B | 568A | 303A | 705B | 629A | 431A |
| | 894A | 106B | 568A | 303A | 584A | 582A | 429A |
| | 894A | 106B | 510A | 294A | 526A | 582A | 394A |
| | 894A | 103B | 451A | 277A | 475A | 572A | 358A |
| | 894A | 91B | 395A | 261B | 449A | 568A | 328B |
| | 741A | 83A | 385A | 251B | 445A | 537A | 264B |
| | 709A | 82A | 358A | 161C | 437A | 479A | 262B |
| | 705B | 82A | 264B | 153B | 390A | 455A | 262B |
| | 622A | 82A | 240A | 137C | 358A | 427A | 240A |
| | 579A | 82A | 233B | 137C | 323A | 394A | 201A |
| 894A | 475A | 75A | 228A | 132B | 323A | 378A | 153B |
| 701A | 461B | 69A | 198A | 115A | 259C | 378A | 149B |
| 445A | 357A | 69A | 132B | 106B | 252A | 279A | 149B |
| 393A | 311A | 60B | 83A | 75A | 251B | 252A | 146A |
| 385A | 198A | 56A | 82A | 60B | 185A | 210C | 130A |
| 5B | 198A | 5B | 24A | 5B | 185A | 185A | 125B |
| | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ |
| 2.0 | 7.0 | 45.2 | 8.0 | 15.7 | 6.0 | 7.0 | 9.0 % |
| 0 - 4 | 5 - 18 | 19 - 26 | 27 - 37 | 38 - 48 | 49 - 57 | 58 - 71 | >71 Tage |

Abbildung 25: BOVI-CONCEPT - Intervalle zwischen den Besamungen in einem gewählten Zeitraum

| BOVI-CONCEPT / FU-Berlin, Standort Mitte, Betrieb: Testbetrieb | | | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|------|------|---------|
| (n = 201, \bar{x} = 2.5) | | | | | | | |
| Anzahl erfolgter Besamungen / Tier 01.05.95 - 01.05.96 | | | | | | | |
| | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | | | |
| 922B | 444B | 303A | 479A | | | | |
| 913A | 422A | 264B | 458B | 741A | | | |
| 905A | 390A | 261B | 427A | 709A | | | |
| 901A | 354A | 251B | 394A | 705B | | | |
| 898A | 349A | 240A | 357A | 701A | | | |
| 888B | 318B | 228A | 323A | 672A | | | |
| 826C | 301A | 214A | 314A | 582A | | | |
| 767A | 267B | 210C | 311A | 445A | | | |
| 755A | 233B | 201A | 294A | 431A | | | |
| 749A | 188A | 158B | 279A | 395A | | | |
| 723A | 146A | 153B | 262B | 385A | | | |
| 722A | 125B | 137C | 252A | 378A | | | |
| 721A | 115A | 124B | 185A | 358A | | | |
| 716A | 103B | 111A | 149B | 277A | | | |
| 715C | 91B | 83A | 132B | 259C | 475A | | |
| 678A | 56A | 69A | 130A | 106B | 161C | 429A | |
| 667A | 24A | 60B | 75A | 5B | 82A | 198A | 894A |
| | +-----+ | +-----+ | +-----+ | +-----+ | | | |
| 34.3 | 22.4 | 20.4 | 11.9 | 8.0 | 1.5 | 1.0 | 0.5 % |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | >7 Bes. |

Abbildung 26: BOVI-CONCEPT - Erfolgte Besamungen pro Tier in einem gewählten Zeitraum

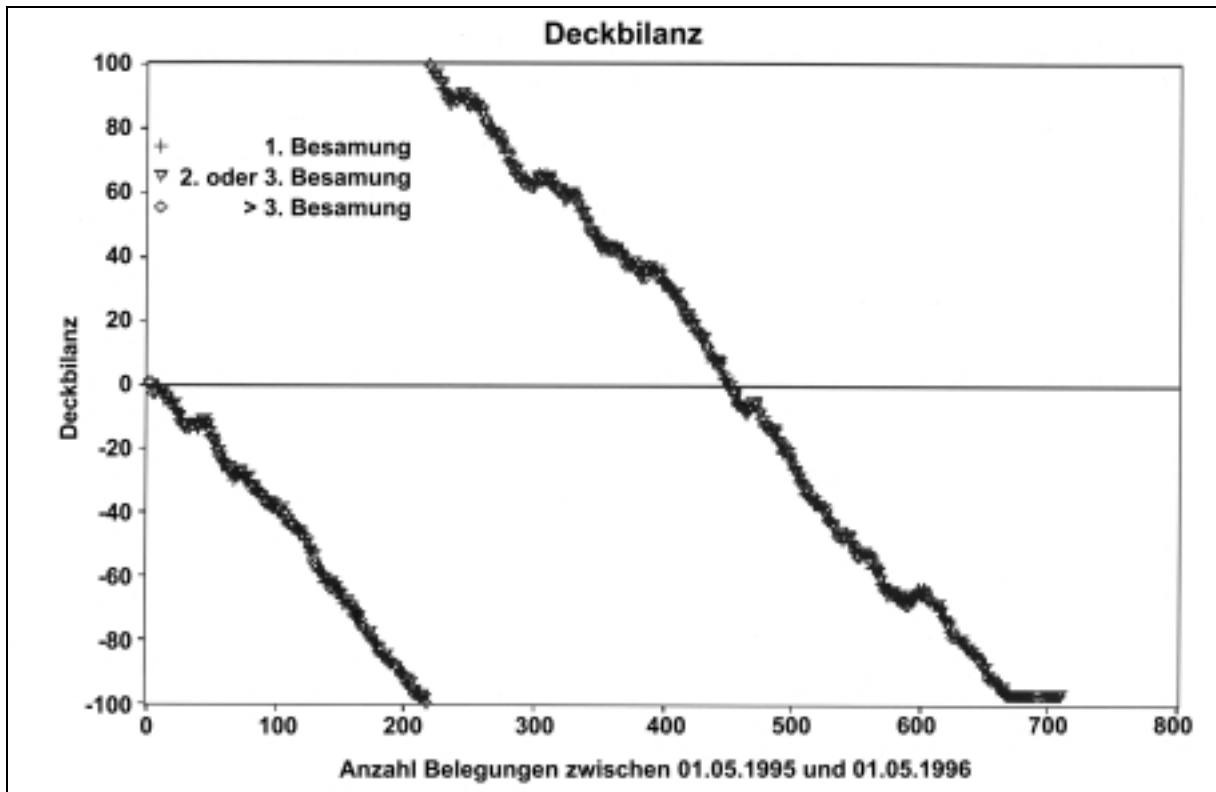


Abbildung 27: BOVI-CONCEPT - Deckbilanz

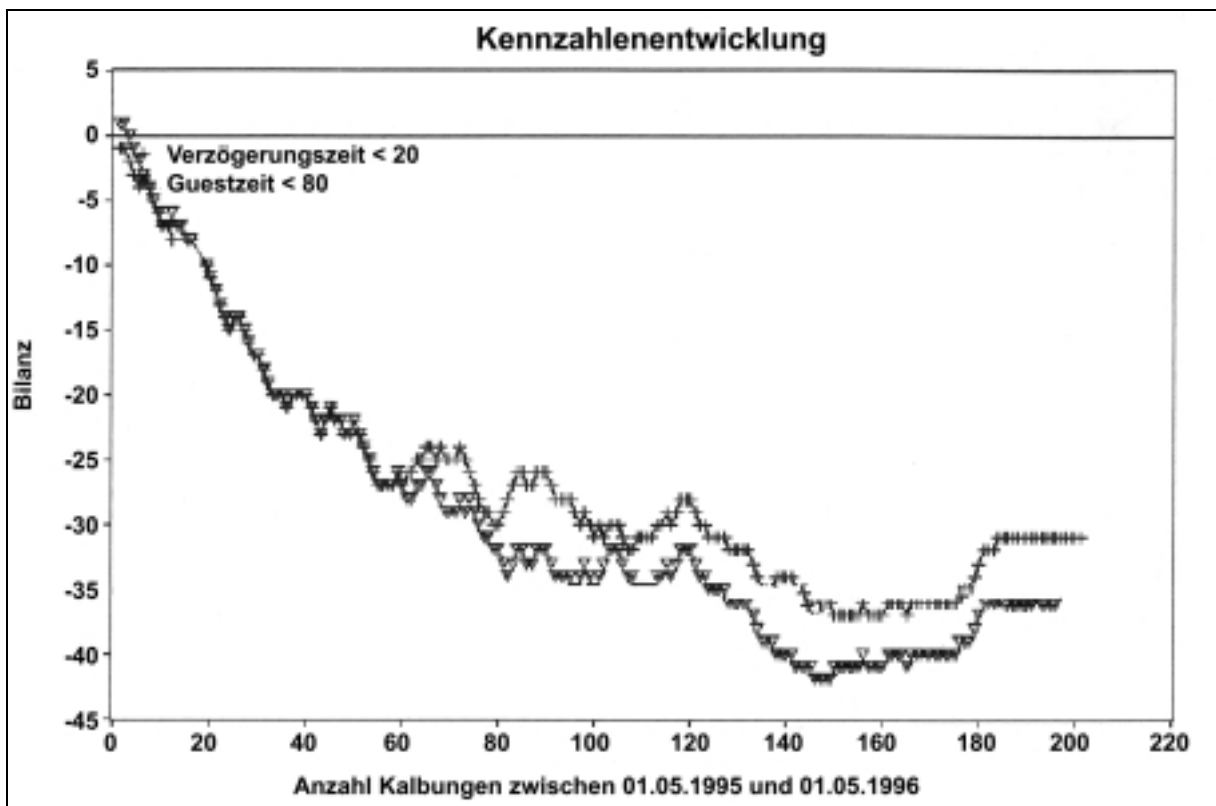


Abbildung 28: BOVI-CONCEPT - Fruchtbarkeitskennzahlen

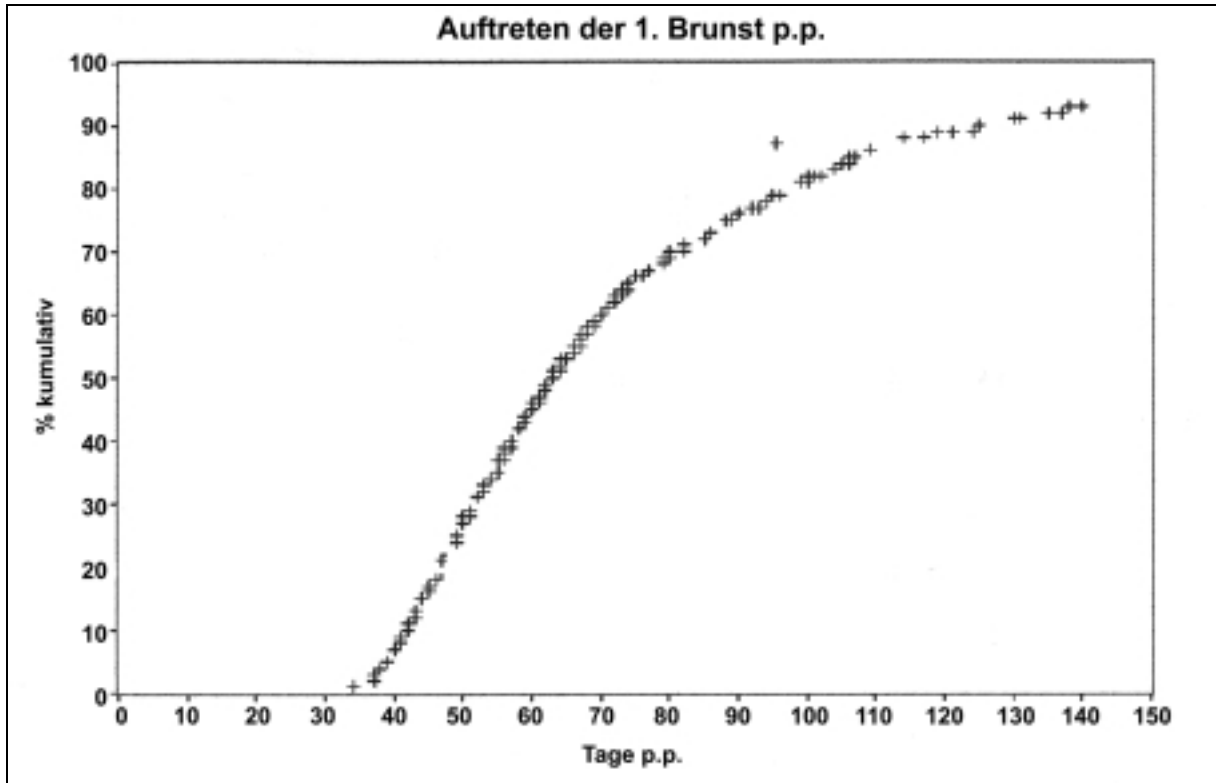


Abbildung 29: BOVI-CONCEPT – 1.Brunst p.p.

Milch AG AE: 01

RZ/ZKZ (TU = 1) 01.11.96 - 01.07.97

| Stall Gr | Datum Kalbung | +----- erste | Besamungen letzte | -----+ Zahl | RZ | ZTZ | ZKZ | vor. kg | +--- letzte Fett% | Milch Datum | ----+ |
|--|---------------|--------------|-------------------|-------------|-----|-----|-----|---------|-------------------|-------------|-------|
| 50 01384 | 25.07.96 | 15.10.96 | 06.12.96 | 3 | 82 | 134 | 415 | 0.0 | | 23.07.97 | |
| 50 01394 | 10.10.96 | 02.12.96 | | 1 | 53 | 53 | 334 | 0.0 | | 23.07.97 | |
| 50 01424 | 23.09.96 | 19.11.96 | 10.12.96 | 2 | 57 | 78 | 359 | 0.0 | | 23.07.97 | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 50 01425 | 03.07.96 | 04.11.96 | 26.11.96 | 2 | 124 | 146 | 427 | 0.0 | | 23.07.97 | |
| 50 01433 | 22.09.96 | 22.11.96 | | 1 | 61 | 61 | 342 | 0.0 | | 23.07.97 | |
| Durchschnitte in Tagen, RZ: 75 ZTZ: 99 ZKZ: 380 Anzahl Tiere: 554 | | | | | | | | | | | |

Abbildung 30: HERDE2 - Analyse der RZ/ZTZ (Betrieb mit eigener Datenerfassung)

| Test | | AE: 01 | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|----|------------|-----------------|----------------|-------|--|
| RZ (TU <> 1) 01.05.95 - 01.05.96 | | | | | | | | | | | |
| Gr | Ohr- Nummer | Datum Kalbung | +----- erste | Besamungen letzte | -----+ Zahl | RZ | +--- kg | letzte Fett% | Milch Datum | ----+ | |
| 01 | xx257 | 03.05.95 | 23.06.95 | 07.10.95 | 4 | 51 | | 5.64 | . | . | |
| 01 | xx466 | 29.06.95 | 21.08.95 | 02.03.96 | 7 | 53 | | 5.62 | . | . | |
| 01 | xx467 | 21.11.95 | 28.01.96 | 19.02.96 | 2 | 68 | | 4.00 | . | . | |
| . | . | . | . | . | . | . | | . | . | . | |
| . | . | . | . | . | . | . | | . | . | . | |
| . | . | . | . | . | . | . | | . | . | . | |
| 01 | xx614 | 17.08.95 | 04.10.95 | 27.12.95 | 3 | 48 | | 4.83 | . | . | |
| 01 | xx406 | 12.12.94 | 11.02.95 | 15.02.96 | 8 | 61 | | 4.32 | . | . | |
| Durchs. RZ: 73 Tage Anzahl Tiere: 197 | | | | | | | | | | | |

Abbildung 31: HERDE2 - Analyse der Rastzeiten (Beispielbetrieb - Daten aus zentraler Datenbank)

| Milch AG | | AE: 01 | | | | | | | | | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|----------------------|----------------|-----|------------|-----------------|----------------|-------|---|
| RZ (TU <> 1) 01.11.96 - 01.07.97 | | | | | | | | | | | |
| Gr | Stall Nummer | Datum Kalbung | +----- erste | Besamungen letzte | -----+ Zahl | RZ | +--- kg | letzte Fett% | Milch Datum | ----+ | |
| 17 | 00668 | 01.05.97 | 30.06.97 | | 1 | 60 | 28.1 | 3.35 | 23.07.97 | | |
| 17 | 01046 | 10.04.97 | 28.06.97 | | 1 | 79 | 28.6 | 3.39 | 23.07.97 | | |
| 19 | 01140 | 03.02.97 | 15.05.97 | 04.06.97 | 2 | 101 | 22.4 | 4.42 | 23.07.97 | | |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . | . |
| 20 | 00052 | 20.04.97 | 06.06.97 | 27.06.97 | 2 | 47 | 31.4 | 3.78 | 23.07.97 | | |
| 20 | 00175 | 16.03.97 | 30.06.97 | | 1 | 106 | 31.1 | 3.07 | 23.07.97 | | |
| Durchschnitte in Tagen, RZ: 84 Anzahl Tiere: 105 | | | | | | | | | | | |

Abbildung 32: HERDE2 - Analyse der Rastzeiten (Betrieb mit eigener Datenerfassung)

| Milch AG | | AE: 01 | | | | | | | | | | |
|---|-------------------|--------|------|-----------------|------|------|---------------|------|------|----------------|------|-----|
| Besamungsindex | | | | | | | | | | | | |
| Zeitraum der erfolgreichen Besamung vom: 01.11.96 bis: 01.07.97 | | | | | | | | | | | | |
| Besamer | erfolgreiche Bes. | | | erfolglose Bes. | | | Pelleteinsatz | | | Besamungsindex | | |
| | Kühe | Färsen | ges. | Kuh /Färse | ges. | Kühe | Färsen | ges. | Kühe | Färsen | ges. | |
| Besamer 1 | 518 | 30 | 548 | 321 | 10 | 331 | 892 | 43 | 935 | 1.6 | 1.3 | 1.6 |
| Besamer 2 | 21 | 0 | 21 | 37 | 0 | 37 | 61 | 0 | 61 | 2.8 | 0.0 | 2.8 |
| Besamer 3 | 23 | 0 | 23 | 13 | 0 | 13 | 37 | 0 | 37 | 1.6 | 0.0 | 1.6 |
| Betrieb: | 562 | 30 | 592 | 371 | 10 | 381 | 990 | 43 | 1033 | 1.7 | 1.3 | 1.6 |

Abbildung 35: HERDE2 - Besamungsindex (Betrieb mit eigener Datenerfassung)