

Controllo sui dati anagrafici a partire da parametri di pedigree

Conservation, Health and Efficiency Empowerment of Small Ruminant (CHEESR)

Nell'ambito dell'azione 3.1 – Step 2, i dati anagrafici di 44 razze ovine sono stati utilizzati per individuare la presenza di incongruenze nei pedigree. In particolare, per ogni individuo è stata valutata l'età dei genitori al momento della sua nascita. Sono stati segnalati soggetti i cui genitori, indicati nel pedigree, avessero un'età superiore a 12 anni o una data di nascita posteriore a quella dell'individuo stesso. La percentuale di tali incongruenze è stata calcolata sul totale dei soggetti analizzati, corrispondenti a quelli per cui fossero disponibili le date di nascita proprie e dei genitori.

Si riportano nella Tabella 1 i dati relativi ai maschi, in Tabella 2 quelli relativi alle femmine ed in Tabella 3 quelli totali. Dai risultati presentati si può osservare che la percentuale di incongruenze è generalmente molto bassa, superando l'1% solo in poche razze e comunque non raggiungendo mai il 10%.

| Razza | N. totale registrazioni | N. totale analizzati | Età al parto < 0 anni | Età al parto 0-12 anni | Età al parto > 12 anni | % incongruenze |
|---------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| MOSCIA LECCESE | 59884 | 9568 | 2 | 9539 | 27 | 0.3 |
| MASSESE | 122966 | 46962 | 9 | 46944 | 9 | 0.04 |
| BARBARESCA | 21232 | 4861 | 65 | 4796 | 0 | 1.34 |
| ALTAMURANA | 6004 | 710 | 0 | 710 | 0 | 0 |
| APPENNINICA | 66633 | 24882 | 50 | 24816 | 16 | 0.27 |
| GENTILE DI PUGLIA | 34752 | 9655 | 7 | 9554 | 94 | 1.05 |
| LATICAUDA | 26939 | 11229 | 37 | 11192 | 0 | 0.33 |
| SOPRAVISSANA | 32401 | 13573 | 4 | 13569 | 0 | 0.03 |
| DELLE LANGHE | 38604 | 29405 | 24 | 29379 | 2 | 0.09 |
| MERINIZZATA ITALIANA | 135044 | 43282 | 45 | 43225 | 12 | 0.13 |
| BERGAMASCA | 106431 | 42015 | 110 | 41879 | 26 | 0.32 |
| PINZIRITA | 252183 | 14057 | 4 | 14053 | 0 | 0.03 |
| BRIGASCA | 4407 | 5 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| CORNELLA BIANCA | 1066 | 258 | 0 | 258 | 0 | 0 |
| FABRIANESE | 18370 | 8749 | 4 | 8731 | 14 | 0.21 |
| BIELLESE | 16142 | 6301 | 0 | 6294 | 7 | 0.11 |
| CORNIGLIO | 4154 | 817 | 1 | 816 | 0 | 0.12 |
| VALLE DEL BELICE | 683043 | 169752 | 52 | 169531 | 169 | 0.13 |
| BAGNOLESE | 39514 | 7009 | 2 | 6967 | 40 | 0.6 |
| ISTRIANA-CARSOLINA | 3210 | 1479 | 0 | 1477 | 2 | 0.14 |
| FRABOSANA | 28705 | 8799 | 5 | 8771 | 23 | 0.32 |
| ALPAGOTA | 11260 | 424 | 1 | 423 | 0 | 0.24 |
| BROGNE | 7846 | 392 | 1 | 391 | 0 | 0.26 |
| PECORA DI CORTENO | 1749 | 806 | 0 | 806 | 0 | 0 |
| SALTASASSI | 125 | 14 | 0 | 14 | 0 | 0 |
| GARFAGNINA BIANCA | 2275 | 422 | 0 | 422 | 0 | 0 |
| LAMON | 1293 | 228 | 0 | 210 | 18 | 7.89 |
| POMARANCINA | 5252 | 2052 | 0 | 2018 | 34 | 1.66 |
| ROSSET | 3648 | 406 | 0 | 406 | 0 | 0 |
| JURASCHAF-GIURASSICA | 1481 | 235 | 0 | 235 | 0 | 0 |
| NERA DI ARBUS | 12288 | 2391 | 0 | 2391 | 0 | 0 |
| PLEZZANA | 462 | 183 | 0 | 183 | 0 | 0 |
| TIROLER BERGSCHAF | 54713 | 10834 | 31 | 10803 | 0 | 0.29 |
| SCHWARZ BRAUNES BERGSCHAF | 11995 | 970 | 3 | 967 | 0 | 0.31 |
| VILNOESSER SCHAF-FIEMMESE | 9882 | 926 | 0 | 926 | 0 | 0 |
| BRIANZOLA | 4813 | 538 | 0 | 538 | 0 | 0 |
| DELL'AMIATA | 5538 | 922 | 0 | 915 | 7 | 0.76 |
| SAVOIARDA | 824 | 270 | 0 | 270 | 0 | 0 |
| TACOLA | 32296 | 9146 | 2 | 9144 | 0 | 0.02 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------------|---------------|------------|---------------|------------|--------------|
| SCHWARZNASENSCHAF | 141 | 22 | 0 | 22 | 0 | 0 |
| SCHNALSERSCHAF | 1775 | 365 | 0 | 365 | 0 | 0 |
| TIROLER STEINSCHAF | 99 | 24 | 0 | 24 | 0 | 0 |
| VICENTINA-FOZA | 408 | 26 | 0 | 26 | 0 | 0 |
| COMISANA | 733146 | 115780 | 351 | 115308 | 121 | 0.41 |
| Totale | 2604993 | 600744 | 810 | 599313 | 621 | 0.24% |

Tabella 1. Incongruenze relative all'assegnazione di paternità ricavati dall'analisi delle età dei soggetti (maschi) al momento della nascita della loro prole

| Razza | N. totale registrazioni | N. totale analizzati | Età al parto < 0 anni | Età al parto 0-12 anni | Età al parto > 12 anni | % incongruenze |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| MOSCIA LECCESE | 59884 | 27022 | 1128 | 25590 | 304 | 5.3 |
| MASSESE | 122966 | 69749 | 1984 | 67396 | 369 | 3.37 |
| BARBARESCA | 21232 | 6771 | 5 | 6716 | 50 | 0.81 |
| ALTAMURANA | 6004 | 1662 | 24 | 1615 | 23 | 2.83 |
| APPENNINICA | 66633 | 25712 | 146 | 25391 | 175 | 1.25 |
| GENTILE DI PUGLIA | 34752 | 15384 | 5 | 15271 | 108 | 0.73 |
| LATICAUDA | 26939 | 12089 | 23 | 11941 | 125 | 1.22 |
| SOPRAVISSANA | 32401 | 13712 | 4 | 13643 | 65 | 0.5 |
| DELLE LANGHE | 38604 | 28926 | 43 | 28830 | 53 | 0.33 |
| MERINIZZATA ITALIANA | 135044 | 54630 | 24 | 54362 | 244 | 0.49 |
| BERGAMASCA | 106431 | 58814 | 387 | 58285 | 142 | 0.9 |
| PINZIRITA | 252183 | 28863 | 6 | 28832 | 25 | 0.11 |
| BRIGASCA | 4407 | 123 | 0 | 123 | 0 | 0 |
| CORNELLA BIANCA | 1066 | 272 | 0 | 271 | 1 | 0.37 |
| FABRIANESE | 18370 | 9487 | 18 | 9246 | 223 | 2.54 |
| BIELLESE | 16142 | 7441 | 6 | 7414 | 21 | 0.36 |
| CORNIGLIO | 4154 | 1267 | 1 | 1259 | 7 | 0.63 |
| VALLE DEL BELICE | 683043 | 192136 | 67 | 191494 | 575 | 0.33 |
| BAGNOLESE | 39514 | 7626 | 5 | 7565 | 56 | 0.8 |
| ISTRIANA-CARSOLINA | 3210 | 1699 | 0 | 1688 | 11 | 0.65 |
| FRABOSANA | 28705 | 12729 | 16 | 12632 | 81 | 0.76 |
| ALPAGOTA | 11260 | 311 | 0 | 310 | 1 | 0.32 |
| BROGNE | 7846 | 429 | 0 | 427 | 2 | 0.47 |
| PECORA DI CORTENO | 1749 | 961 | 0 | 957 | 4 | 0.42 |
| SALTASASSI | 125 | 14 | 0 | 13 | 1 | 7.14 |
| GARFAGNINA BIANCA | 2275 | 547 | 0 | 547 | 0 | 0 |
| LAMON | 1293 | 226 | 0 | 224 | 2 | 0.88 |
| POMARANCINA | 5252 | 2245 | 0 | 2195 | 50 | 2.23 |
| ROSSET | 3648 | 749 | 0 | 722 | 27 | 3.6 |
| JURASCHAF-GIURASSICA | 1481 | 569 | 0 | 566 | 3 | 0.53 |
| NERA DI ARBUS | 12288 | 3417 | 0 | 3417 | 0 | 0 |
| PLEZZANA | 462 | 248 | 0 | 248 | 0 | 0 |
| TIROLER BERGSCHAF | 54713 | 28574 | 64 | 28508 | 2 | 0.23 |
| SCHWARZ BRAUNES BERGSCHAF | 11995 | 5447 | 8 | 5439 | 0 | 0.15 |
| VILLNOESSER SCHAF-FIEMMESE | 9882 | 3194 | 6 | 3187 | 1 | 0.22 |
| BRIANZOLA | 4813 | 213 | 0 | 213 | 0 | 0 |
| DELL'AMIATA | 5538 | 883 | 0 | 881 | 2 | 0.23 |
| SAVOIARDA | 824 | 357 | 0 | 350 | 7 | 1.96 |
| TACOLA | 32296 | 9322 | 1 | 9263 | 58 | 0.63 |
| SCHWARZNASENSCHAF | 141 | 58 | 0 | 58 | 0 | 0 |
| SCHNALSERSCHAF | 1775 | 700 | 0 | 700 | 0 | 0 |
| TIROLER STEINSCHAF | 99 | 28 | 0 | 28 | 0 | 0 |
| VICENTINA-FOZA | 408 | 82 | 0 | 82 | 0 | 0 |
| COMISANA | 733146 | 264044 | 1005 | 261408 | 1631 | 1 |
| Totale | 2604993 | 898732 | 4976 | 889307 | 4449 | 1.05% |

Tabella 2. Incongruenze relative all'assegnazione di maternità ricavati dall'analisi delle età dei soggetti (femmine) al momento della nascita della loro prole

| Razza | N. totale registrazioni | N. totale analizzati | Età al parto < 0 anni | Età al parto 0-12 anni | Età al parto > 12 anni | % incongruenze |
|----------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|----------------|
| MOSCIA LECCESE | 59884 | 36590 | 1130 | 35129 | 331 | 3.99 |
| MASSESE | 122966 | 116711 | 1993 | 114340 | 378 | 2.03 |
| BARBARESCA | 21232 | 11632 | 70 | 11512 | 50 | 1.03 |
| ALTAMURANA | 6004 | 2372 | 24 | 2325 | 23 | 1.98 |
| APPENNINICA | 66633 | 50594 | 196 | 50207 | 191 | 0.76 |
| GENTILE DI PUGLIA | 34752 | 25039 | 12 | 24825 | 202 | 0.85 |
| LATICAUDA | 26939 | 23318 | 60 | 23133 | 125 | 0.79 |
| SOPRAVISSANA | 32401 | 27285 | 8 | 27212 | 65 | 0.27 |
| DELLE LANGHE | 38604 | 58331 | 67 | 58209 | 55 | 0.21 |
| MERINIZZATA ITALIANA | 135044 | 97912 | 69 | 97587 | 256 | 0.33 |
| BERGAMASCA | 106431 | 100829 | 497 | 100164 | 168 | 0.66 |
| PINZIRITA | 252183 | 42920 | 10 | 42885 | 25 | 0.08 |
| BRIGASCA | 4407 | 128 | 0 | 128 | 0 | 0 |
| CORNELLA BIANCA | 1066 | 530 | 0 | 529 | 1 | 0.19 |
| FABRIANESE | 18370 | 18236 | 22 | 17977 | 237 | 1.42 |
| BIELLESE | 16142 | 13742 | 6 | 13708 | 28 | 0.25 |
| CORNIGLIO | 4154 | 2084 | 2 | 2075 | 7 | 0.43 |
| VALLE DEL BELICE | 683043 | 361888 | 119 | 361025 | 744 | 0.24 |
| BAGNOLESE | 39514 | 14635 | 7 | 14532 | 96 | 0.7 |
| ISTRIANA-CARSOLINA | 3210 | 3178 | 0 | 3165 | 13 | 0.41 |
| FRABOSANA | 28705 | 21528 | 21 | 21403 | 104 | 0.58 |
| ALPAGOTA | 11260 | 735 | 1 | 733 | 1 | 0.27 |
| BROGNE | 7846 | 821 | 1 | 818 | 2 | 0.37 |
| PECORA DI CORTENO | 1749 | 1767 | 0 | 1763 | 4 | 0.23 |
| SALTASASSI | 125 | 28 | 0 | 27 | 1 | 3.57 |
| GARFAGNINA BIANCA | 2275 | 969 | 0 | 969 | 0 | 0 |
| LAMON | 1293 | 454 | 0 | 434 | 20 | 4.41 |
| POMARANCINA | 5252 | 4297 | 0 | 4213 | 84 | 1.95 |
| ROSSET | 3648 | 1155 | 0 | 1128 | 27 | 2.34 |
| JURASCHAF-GIURASSICA | 1481 | 804 | 0 | 801 | 3 | 0.37 |
| NERA DI ARBUS | 12288 | 5808 | 0 | 5808 | 0 | 0 |
| PLEZZANA | 462 | 431 | 0 | 431 | 0 | 0 |
| TIROLER BERGSCHAF | 54713 | 39408 | 95 | 39311 | 2 | 0.25 |
| SCHWARZ BRAUNES BERGSCHAF | 11995 | 6417 | 11 | 6406 | 0 | 0.17 |
| VILLNOESSER SCHAF-FIEMMESE | 9882 | 4120 | 6 | 4113 | 1 | 0.17 |
| BRIANZOLA | 4813 | 751 | 0 | 751 | 0 | 0 |
| DELL'AMIATA | 5538 | 1805 | 0 | 1796 | 9 | 0.5 |
| SAVOIARDA | 824 | 627 | 0 | 620 | 7 | 1.12 |
| TACOLA | 32296 | 18468 | 3 | 18407 | 58 | 0.33 |
| SCHWARZNASSENSCHAF | 141 | 80 | 0 | 80 | 0 | 0 |
| SCHNALSERSCHAF | 1775 | 1065 | 0 | 1065 | 0 | 0 |
| TIROLER STEINSCHAF | 99 | 52 | 0 | 52 | 0 | 0 |
| VICENTINA-FOZA | 408 | 108 | 0 | 108 | 0 | 0 |
| COMISANA | 733146 | 379824 | 1356 | 376716 | 1752 | 0.82 |
| Totale | 2604993 | 1499476 | 5786 | 1488620 | 5070 | 0.72% |

Tabella 3. Incongruenze relative all'assegnazione dei genitori ricavati dall'analisi delle età dei soggetti al momento della nascita della loro prole