

South Devon

Nuusbrief | Newsletter • Vol 2 • 2013



I have walked that long road to freedom. I have tried not to falter; I have made missteps along the way. But I have discovered the secret that after climbing a great hill, one only finds that there are many more hills to climb. I have taken a moment here to rest, to steal a view of the glorious vista that surrounds me, to look back on the distance I have come. But I can only rest for a moment, for with freedom comes responsibilities, and I dare not linger, for my long walk is not ended.

Nelson Mandela
1918 - 2013



South Devon

Raad/Council



President: John Miller
Vise/Vice President: Dan Kriek
Raadslid/Council Member: Gielie van Zyl

Sekretariaat/Secretariat: Anna-Marie Viljoen
SA Stamboek Verteenwoordiger/
SA Stud Book Representative: Bernard Burger





from the President

This year 2013 has flown past at a rate of knots, it is hard to believe that we are in November already. The whole country has been very dry right up until the middle of October when the first rains fell in some regions. We have had another 150mm of rain in November. How blessed we have been in the Eastern Cape, where our country has been transformed into a beautiful green carpet. We feel for the regions that have not experienced good rains yet and hope that the rain is not too far away.

The sale of bulls has gone very well all over the country this year. All the animals on the Winston Production Sale were sold and the, off the farm sales have also been good, with all the bulls available being sold. This is great news for the South Devon Breed as the demand for bulls and females seems to be increasing.

Our latest BLUP figures received from Studbook are really looking good. We have some of the best performance figures of any breed. I would like to thank my fellow breeders for their loyalty and commitment to performance recording and breed promotion and I am sure we will reap the rewards in time.

The council is well on its way to planning the Centenary year and I would like to thank each one of them including Tielman, who is a co-opted member of the committee, for all the work they have put in. I am sure that we are going to have a successful year and make the best of celebrating the history of the South Devon Breed.

I would like to take this opportunity to wish everyone a very blessed Christmas and a very Happy New Year. I hope that 2014 is going to be good and prosperous year for all of us. Enjoy this special time with friends and family.

John Miller



■ Lee L. Leachman, Owner/Manager
of Leachman Cattle of Colorado

■ — **WHY** **South Devon?**

A perspective from the Leachman Cattle Company, USA

Article courtesy of the North American South Devon Association - 2013 Sire Summary
(Pictures: South Devon Cattle Breeders' Society of South Africa)

In a beef industry increasingly dominated by Angus cattle – this question could be asked of any of the other breeds. Simply put, why are we relevant? How can we compete? Why would commercial ranchers take a chance on any breed outside the mainstream – that is outside the Angus breed? Is there any future for seedstock breeders outside of the Angus breed? These are tough questions, but ones that all of us have asked and ones that all of us must answer.

It is often said, that ranching is a by-product of land ownership. For decades, raising cattle has offered

a lackluster return on the huge investment in land ownership. While the land was not purchased to run cattle; nonetheless, cattle rearing is still the best use of the land. However, as calf prices have risen sharply over the past decade, this mentality is changing. For the first time, cow/ calf producers are making significant returns. Even more interestingly, the outlook is for this to continue. Some beef industry experts even predict landfall profits in the cow/ calf sector over the next decade.

This leads me to one of the core underlying questions of our industry: Are ranchers profit driven? My answer



The South Devon breed keeps Angus marbling, adds to muscularity and increases carcass weight



is yes. As opportunities expand to make profits in the cow/ calf sector, more and more ranchers will attempt to raise the best cattle they can to make the most profit. Ultimately, not all ranchers will choose this path, but as a producer of seedstock, these are ranchers I want as customers. Profit driven ranchers will pay for genetics that improve their bottom line. If profit is not their goal, then they are like a flag blowing in the wind – liable to chase any passing fancy or fad available genetically.

The key question becomes
“Can South Devon Increase Rancher Profitability?”

To this question, my answer is a resounding, “YES”

In today's industry, profitability is driven by several factors. At the cow/ calf level fertility, cow feed intake, weaning weight production, and calf market value are the drivers. In the feedlot, feed conversion, gain, carcass weight, and carcass merit are the drivers. In each of these areas, a strong case can be made for the advantages of a planned crossbreeding program that incorporates South Devon.

Create Hybrid Vigor: On the ranch, hybrid vigor is a key driver of profitability. Hybrid vigor increases fertility, cow longevity, calf survival, and calf weight. When summed, these factors increase the pounds

weaned per cow exposed by up to 23%! On a ranch weaning an 85% calf crop with a 550 pound average weaning weight, this 23% advantage adds up to an extra 93.5 pounds of calves to sell per cow! Ranchers should crossbreed, but they need to crossbreed with a breed that works on the ranch and does not sacrifice the value of the calves produced.

The Best British Cross: The challenge to crossbreeding, is finding the right breed to cross on Angus. Most ranchers fondly recall the black baldy cows that they had in the 70's. This leads them to first consider Hereford. While Hereford x Angus females are great, the resulting F1 feeder calves leave much to be desired. The Hereford x Angus steer lacks Angus levels of marbling, has insufficient muscularity, and does not reach adequate carcass weights before getting too fat. The South Devon breed keeps Angus marbling, adds to muscularity, and increases carcass weight. For these reasons, South Devon is the best British breed crossbreeding option.

More Feed Efficient: Beyond hybrid vigor, the biggest opportunity for improving profitability is by reducing the feed required to produce a pound of beef. This starts with the cow and how much she eats.

Then the feed conversion on the steers is important. Through aggressive selection for performance, the Angus breed has directly selected for increased appetite. The high growth Angus, for the most part,



are also high feed intake Angus. In contrast, the South Devon breed has shown itself to be lower on feed intake and more efficient on gain. Both results from the Midland Bull Station and our results from our feed intake testing at Leachman Cattle have shown that the average South Devon ranks very high on feed efficiency. In fact, South Devon might be the most efficient beef breed.

Higher Profitability: In the pork and poultry industries, seedstock companies use multi-trait selection indexes to improve profitability. These indexes balance the effect that each trait has on income and expense. The index allows breeders to identify the genetics that most rapidly improve profitability. At Leachman Cattle, we are applying the same technology to our beef cattle selection. We have three indexes that select for profitability:

\$Ranch: profit for a cow/ calf producer who sells calves at weaning

\$Feeder: profit for the feeder that buys your calves

\$Profit: profit from birth through harvest

Using these indexes, we are able to select for improved net profit. The animals that win offer more hybrid vigor, higher fertility, more growth, higher carcass merit, and reduced feed intake. **Having measured large numbers of bulls in many breeds, it is interesting that South Devon ranks higher than every other breed except for Angus on our \$Profit index.**

Conclusions:

The global beef market is in exciting times with increased demand driven by growing population and growing income levels. Growing demand for beef create historically large profits for cow/ calf producers. The smart commercial ranchers will seek genetics that improve the profitability of their herd. The South Devon breed is ideally positioned to establish itself as a key player in profitable beef production.

Today, it is more important than ever for South Devon breeders to measure and identify their best genetics. This includes measuring cow size, carcass merit, and feed efficiency. Good breeders in every breed are improving their cattle. The bar is rising. To compete, the South Devon breed needs to make maximum genetic change on profitability. By using a profit index, like \$Profit, South Devon breeders can ensure the future of the breed.

Why South Devon? Because South Devon cross Angus cattle make more money – that is how to answer the question!



The South Devon breed has shown itself to be lower on feed intake and more efficient on gain



MICK CORDNER

Reigate Farm, Thomas River, Cathcart

I am a great believer in purchasing bulls locally. Purchasing the right type of bull from within my area has made adaptation a very easy process.

When I moved to the Cathcart District 20 odd years ago I had a mixed type beef herd. I had moved from an “ultra” sweetveld district into the high lying sourveld valley of Thomas River. This was a drastic change for my animals which naturally took a long time to adapt- and I feel some never did adapt.

Here I set upon trying to find the suitable breed for my area. I tried many, many breeds and bought bulls from far and wide with varying degrees of success. I was however very frustrated with this approach. I then decided to look at what was being bred locally.





Some of Mick's South Devon cross calves

As a start I initially purchased two bulls from the Winston South Devon Stud of John Miller, and have continued doing so to this day. After many years of using only South Devon bulls my herd is now showing a degree of uniformity which I am enjoying. This stud produces thick set, early maturing bulls which do exceptionally well with me. Purchasing the right type of bull from within my area has made adaptation a very easy process. I have also benefitted from the high level of service and back-up offered by John-something I truly value.

With the Devon I have bred cows that produce a great deal more milk than my initial cows had. Consequently, my weaning weights have improved substantially over the years and continue to do so.

Hoping for many more years of success using Devon bulls.

Mick Cordner - 072 289 7598





Prestasietoetsing

Wat is die Voordele en Gevare?

LESLIE BERTH

LNR-Diereproduksie-instituut, Irene

Tel. +27 (0)12 672 9145, Sel +27 (0)82 801 2026, E-pos: leslie@arc.agric.za

Inleiding

Prof. Jan Bonsma se slagspreuk “Om te meet is om te weet” of in Engels “Man must measure” is vandag nog net so waar as 50 jaar gelede. Daarom glo ek dat prestatietoetsdata en teelwaardes ‘n uiters waardevolle hulpmiddel is in seleksie, teling en bestuur van vleisbeeste.

Ek wil graag glo dat alle beesboere my oortuiging deel maar, as dit wel die geval is, dan vra ek myself die vraag waarom daar steeds baie beesboere – selfs stoettelers! – is wat in hierdie moderne eeu nie prestatietoetsing doen in hul kuddes nie. Hier volg ‘n paar van die redes (of is dit verskonings?) wat deur boere geopper word waarom hulle nie prestatietoetsing doen nie:

- Hulle dink hulle kan met die oog – dit wil sê sonder rekords, prestatietoetsdata en teelwaardes – goeie en swak produseerders in ‘n kudde identifiseer. Hulle is met ander woorde nie oortuig dat prestatietoetsing enige waarde het vir seleksie, teling en/of bestuur van ‘n kudde nie.
- Hulle dink dis te veel werk, met ander woorde dat die tyd, geld en werk om rekords te hou en diere te weeg vir prestatietoetsing nie die voordele daaraan verbonde regverdig nie.
- Hulle – veral bekende stoettelers wat hoë pryse vir hul diere kry op grond van hul naam in die bedryf – is bang dat prestatietoetsing en teelwaardes gaan wys dat hul diere eintlik nie so goed is as wat mense tans glo hulle is nie.
- Hulle dink prestatietoetsing behels slegs om jong bulle in amptelike groeitoetse (soos Fase C of Fase D) te toets.
- Hulle dink dat prestatietoetsing dieselfde is as prestasieseleksie, m.a.w. hulle dink as jy ‘n sekere eienskap toets, beteken dit jy moet jy die beste presteerders vir die betrokke eienskap selekteer.
- Hulle dink dat prestatietoetsing diere

groter en/of minder aangepas en/of minder funksioneel maak.

- Hulle verstaan nie prestatietoetssyfers en teelwaardes nie en skram daarom daarvan weg of kraak dit selfs af.
- Hulle dink dat genomiese teelwaardes die nodigheid vir prestatietoetsing gaan uitskakel.
- Hulle – veral stoettelers – glo dat kopers nie belang stel in “syfers” (prestatietoetsdata en teelwaardes) nie en in elk geval nie bereid is om meer te betaal vir diere met goeie “syfers” nie.

Wat is prestatietoetsing?

Voordat ons bogenoemde verskonings en persepsies besweer, kom ons kyk net eers wat prestatietoetsing eintlik is. Eenvoudig gestel, is prestatietoetsing ‘n seleksie-, telings- en bestuurshulpmiddel om die doeltreffendheid en winsgewendheid van beesvleisproduksie te verhoog.

Prestasietoetsing behels meer as net die weeg van diere op sekere ouderdomme. Dit is die evaluasie van al die ekonomies belangrike eienskappe vanaf bevrugting tot bemarking. Die reproduksie- en speenkalf fase is by verre die belangrikste fase, aangesien die eienskappe wat ekonomies die belangrikste is in die produksiesiklus, naamlik vrugbaarheid, gemak van kalwing, moederseienskappe, voorspeense groei en koeidoeltreffendheid, hier geëvalueer word. Die groei-, voeromsetdoeltreffendheid en ander eienskappe wat naspeen geëvalueer word, is ook belangrik, maar sekondêr tot eersgenoemde eienskappe.

Prestasietoetsing kan dus so eenvoudig wees soos om alle diere in jou kudde op een of ander metode (bv. oorplaatjie en/of brandmerk) te merk, elke kalf se nommer, geslag en geboortedatum en sy moeder se nommer aan te teken by geboorte en alle kalwers te weeg wanneer hulle gespeen

word (ongeveer 7 maande ouderdom). As jy vir bietjie meer kans sien, weeg ook die koeie wanneer hul kalwers gespeen word en weeg die verse (en bulle, indien hulle nie verkoop is of in 'n ander fase getoets is nie) op 18 maande ouderdom. As jy vir nog meer kan sien en jou bestuurstelsel dit toelaat, kan jy kalwers ook weeg by geboorte (binne 3 dae na geboorte).

Die Nasionale Vleisbeesaantekening en -Verbeteringskema (die Skema) van die Landbounavorsingsraad asook die Vleisbees Produksie-aantekening van SA Stamboek maak voorsiening vir die volgende fases:

- Reproduksie- en Kuddetoetsing (Fase A): Hierdie fase is die basis van prestasietoetsing en ook by verre die belangrikste fase, aangesien dit die fase is waar die eienskappe wat ekonomies die belangrikste is in die hele produksieproses, geëvalueer word. Hierdie eienskappe sluit in reproduksie (vrugbaarheid), gemak van kalwing, moederseienskappe, voorspeense groei en koel-doeltreffendheid. Fase A is die enigste fase van die Skema wat verpligtend is om aan deel te neem.
- Op-die-plaas naspeense toetsing (Fase B): In hierdie fase word die naspeense groeitempo van jong verse, bulle en osse onder normale plaastoestande geëvalueer deur middel van hul gewigte op 12- en 18 maande ouderdom.
- Sentrale prestasietoetse (Fase C): In hierdie fase word jong bulle direk na speen onder intensiewe (voerkraal) toestande getoets by 'n sentrale toetssentrum. Individuele voerrinnames word gemeet om voeromsetdoeltreffendheid te kan evalueer.
- Op-die-plaas prestasietoetse (Fase D): In hierdie fase word jong bulle na speen op die plaas getoets in 'n gekontroleerde toets. In Fase D toetse kan jong bulle – volgens die teler se keuse – onder intensiewe (voerkraal), semi-intensiewe- (byvoorbeeld op aangeplante weiding) of ekstensiewe (natuurlike weiding) toestande getoets word.

Voordele van Prestasietoetsing

Die voordele wat prestasietoetsing het vir die beesboer en die breër bedryf, is kortliks die volgende:

- Die belangrikste voordeel van prestasietoetsdata is dat dit 'n objektiewe seleksiehelpmiddel is vir die identifisering

van ondoeltreffende diere vir uitskot en doeltreffende diere vir verdere teling. Dit beteken verhoogde doeltreffendheid van produksie deur genetiese verbetering met minimum ekstra insette. Verhoogde doeltreffendheid sal lei tot hoër winsmarges vir jou boerdery- onderneming en uiteindelik vir die hele bedryf.

- 'n Aspek wat dikwels nie na waarde geskat word nie, is dat prestasietoetsdata waardevolle bestuursinligting verskaf om bestuurpraktyke te monitor en aanpassings te doen waar nodig. Dit sluit in weiding- en voedingsbestuur, parasiet- en gesondheidsbestuur, seleksie- en telingsbestuur, ensovoorts.
- Prestasietoetsdata en stamboominsigting is onontbeerlik vir die beraming van teelwaardes deur die gebruik van gesofistikeerde BLUP tegnologie. BLUP het die verdere voordeel dat genetiese tendense van kuddes en rasse oor jare bepaal kan word. Hierdie insigting maak dit moontlik om genetiese vordering binne 'n kudde en ras akkuraat te evalueer en teeldeelwitte en -strategieë aan te pas soos en wanneer nodig.
- Prestasietoetsdata en teelwaardes is 'n waardetoevoegende bemarkingsinstrument. Die meeste (veral ingeligte) kopers is bereid om meer te betaal vir diere met prestasietoetsdata en gepaardgaande teelwaardes wat aan hul behoeftes voldoen, aangesien sulke insigting die diere spesifiseer (omskryf) en vertrouwe skep in die genetiese meriete (teelwaarde) van die diere betrokke diere. Terloops, dit is opmerklik dat by telersgenootskappe waar prestasietoetsing verpligtend is en daar moeite gedoen word om kopers in te lig oor die interpretasie en korrekte gebruik van prestasietoetsdata en teelwaardes, die kopers baie meer geneë is om duurder te betaal vir diere met goeie teelwaardes. Onthou: "’n Goeie bul is selde te duur; ’n swak bul is altyd te duur".
- Prestasietoetsdata voorsien waardevolle reproduksie- en produksie-insigting en statistieke op 'n nasionale basis aan telersgenootskappe en die industrie aangaande die prestasie van verskillende rasse, produksie onder verskillende toestande, ens. Hierdie insigting stel produsente onder andere in staat om hulself te meet ("benchmark") teen ander telers, rasse, ensovoorts.

Die Gevare en Feite rakende Prestasietoetsing

Kom ons kyk, met bogenoemde as agtergrond, kortliks na die gevare en feite betreffende 'n paar van die algemeenste wanpersepsies wat bestaan oor prestasietoetsing:

- By die meeste ekonomies-belangrike eienskappe is daar variasie tussen diere. Hierdie variasie is tot 'n mindere of meerdere mate oorerflik.
- Die meeste ekonomies belangrike eienskappe by vleisbeeste is betreklik maklik en goedkoop meetbaar – sommige weliswaar meer akkuraat en makliker (soos gewig) as ander (soos voerinname).
- Omdat daar meetbare genetiese variasie is vir die meeste eienskappe wat ekonomies belangrik is, kan die boer vir sulke eienskappe selekteer. 'n Kuddes of 'n ras kan dus deur seleksie en teling geneties verander word.
- Prestasietoetsing is nie so baie werk as wat boere geneig is om te dink nie. Met basiese rekordhouding van geboortes en speengewigte van alle kalwers kan die doeltreffendheid van seleksie al drasties verhoog word en kan waardevolle bestuursinligting verkry word.
- Daar is afdoende bewys dat reproduksie- en produksie eienskappe soos vrugbaarheid, groeivermoë en koeidoeltreffendheid nie akkuraat geëvalueer kan word met die oog nie. In sekere gevalle (byvoorbeeld speengewig) kan die uiterstes aan weerskante van die skaal wel met die oog raakgesien word, maar selfs dan is dit nie juis akkuraat nie. Die ligte kalf kan byvoorbeeld lig wees omdat sy moeder 'n eerstekalf-koei is, nie omdat hy geneties swak is nie. Die swaar kalf se moeder was moontlik 'n skoukoei wat gevoer is. Sonder rekordhouding, weging of meting van diere en wetenskaplike verwerking van die data, is seleksie van diere grotendeels raaiwerk.
- Plaaslike en internasionale navorsingstudies het bewys dat die verhoging in wins wat verkry kan word deur prestasietoetsing te doen baie hoër is as die kostes daaraan verbonde. Die grootste uitgawe om prestasietoetsing te doen is waarskynlik die aankoop van 'n beeskaal. Nou ja, 'n beesboer wat dink hy kan klaarkom sonder 'n beeskaal, moet ernstig besin of hy in die regte bedryf is.
- Die doelgerigte genetiese verandering van 'n bevolking diere ('n kudde of ras) deur meting, seleksie en teling is 'n doeltreffende en goedkoop metode om die doeltreffendheid van produksie te verhoog. Boonop is dit permanent.
- Die eienskappe wat in die reproduksie- en kuddetoetsfase (Fase A) geëvalueer word, naamlik vrugbaarheid, gemak van kalwing, moederseienskappe, voorspeense groei en koeidoeltreffendheid, is die kern van prestasietoetsing en daarom is dit by verre die belangrikste fase van prestasietoetsing. Die toetsing van bulle in Fase C en D is opsioneel en sekondêr tot Fase A.
- Vrugbaarheid moet altyd die nommer een eienskap wees en daar behoort nooit kompromieë aangegaan te word ten opsigte van hierdie eienskap nie. Indien te veel klem op ander eienskappe geplaas word ten koste van vrugbaarheidseienskappe, soek jy vir seker moeilikheid – die soort wat jou baie geld gaan kos – ongeag watter hulpmiddels jy gebruik in jou seleksie en teelplanne.
- Baie van die negatiewe persepsies rondom prestasietoetsing is die gevolg van 'n gebrek aan duidelike teel doelwitte by telers. [Jy ken mos die storie dat as jy nie weet waarheen jy op pad is nie, jou kans 100% is om daar te kom]. Net soos met enige ander hulpmiddel kan prestasietoetsindekse en teelwaardes ook verkeerd gebruik word. Maar dan moet mens oppas dat jy nie die baba met die badwater weggooi nie. Dit is mos nie die hulpmiddel se skuld nie as jy (of jou adviseur/konsultant) die hulpmiddel verkeerd gebruik nie? Maak dus seker jy is goed ingelig oor die interpretasie en gebruik van prestasietoetsdata en teelwaardes en luister ook na die regte mense (met die nodige kennis, ervaring en insig) as jy hulp soek met die gebruik van teelwaardes by seleksie en teling.
- Prestasietoetsdata en teelwaardes is nie die alfa en omega van teling nie en moet doelgerig en op 'n gebalanseerde wyse gebruik word in kombinasie met ander hulpmiddels, veral voorkomsnorme wat op funksionele doeltreffendheid gegrond is. Dit help tog nie om 'n bul te teel wat teen 2.5kg per dag kan groei, maar hy kan nie loop nie! Verder is dit ook baie belangrik dat jy sal seker maak dat jou prioriteite reg is wanneer dit kom by seleksie.

- Aanpasbaarheid is 'n eienskap wat nie maklik gemeet kan word nie, maar vrugbaarheid of reproduksietempo is seker die beste eienskap om aanpasbaarheid mee te evalueer. Prestasietoetsing, spesifiek van reproduksie-eienskappe, kan dus juis gebruik word om aanpasbaarheidseienskappe te evalueer. Bosluisweerstandbiedendheid is 'n baie belangrike aanpasbaarheidseienskap wat meer aandag behoort te geniet.
- Onthou dat ongeveer 90% van die totale energieverbruik in 'n speenkalfproduksiestelsel vir die onderhoud van jou teelkudde gaan. Self as die naspeense groei- en afrondingsfase bygereken word, gaan steeds 75% van die totale energieverbruik van die produksiestelsel vir onderhoud van jou teelkudde. Om die winsgewendheid van jou kudde te verbeter, is dit dus nodig om elke koei wat nie dragtig is nie, wat 'n dooie kalf het of 'n ligte kalf speen vroegtydig te identifiseer en uit te skot. Onthou: Onproduktiewe koeie en verse kos jou baie geld – raak vroegtydig ontslae van hulle.
- Die verhoging van produksie per hektaar deur die genetiese verbetering van 'n kudde kan nie geskied sonder prestasietoetsing en die seleksie van individuele diere nie.
- Prestasietoetsing en teelwaardes as sulks maak nie beeste groter en minder doeltreffend nie. 'n Dier se genetiese samestelling verander nie deur dit bloot te weeg of meet, te prestasietoets en 'n teelwaarde te bereken nie. Dit is eers as seleksie in 'n spesifieke rigting plaasvind dat die genetiese samestelling van 'n bevolking (byvoorbeeld 'n ras of kudde) verander word.
- Die blote meting van 'n eienskap en berekening van teelwaardes beteken nie dat 'n mens blindelings in 'n spesifieke rigting moet selekteer vir daardie eienskap nie. Meting van 'n spesifieke eienskap (byvoorbeeld volwasse gewig) word soms juis gedoen om te kontroleer dat dit nie verander nie.
- Die dier met die hoogste meting of teelwaarde is nie noodwendig die beste of mees gewenste dier nie. Die gewenste dier hang onder meer af van jou teeldoelwitte, kwaliteit en kwantiteit van die beskikbare voeding, klimaat, teelstelsel en produksiestelsel.
- Alhoewel daar positiewe genetiese korrelasies bestaan tussen onder andere geboortegewig, groeitempo en volwasse gewig, is hierdie

korrelasies nie 100% nie. Dit beteken dat dit moontlik is om groeitempo geneties te verhoog sonder om noodwendig geboortegewig en/of volwasse gewig te verhoog.

- “Hoe groter, hoe beter” is eenvoudig nie waar nie. Groter beeste sal nie noodwendig die produksie per hektaar verhoog nie. In teendeel, as gevolg van die positiewe genetiese korrelasies tussen sekere eienskappe, sê ons juis dat seleksie vir groeitempo of liggaamsgewig altyd met beperkings op geboortegewig, volwasse gewig en skouerhoogte gepaard moet gaan om te verhoed dat daar indirek geselekteer word vir groter diere.
- Gewig of groeitempo is nie die belangrikste eienskappe by vleisbeeste is nie. Vrugbaarheid (vroeë en gereelde kalwing) is ekonomies gesproke by verre die belangrikste eienskap by vleisbeeste. Daarom moet dit altyd voorrang kry by seleksie. Terloops, seleksie vir vroeë geslagsrypheid is 'n baie doeltreffende metode is om vir vrugbaarheid te selekteer.
- Vrugbaarheid word nie net deur voeding en liggaamskondisie bepaal nie. Faktore soos voeding, liggaamskondisie en geslagsiektes speel wel 'n groot rol by vrugbaarheid, maar daar is wel genetiese variasie tussen diere en daar kan doeltreffend geselekteer word vir diere wat geneties vrugbaarder is, veral binne kudde verband waar alle diere aan dieselfde voeding en bestuur onderworpe is. Daar is talle wetenskaplike studies en praktiese voorbeelde wat hierdie stelling korrek bewys.
- BLUP teelwaardes (gegrond op prestasietoetsdata en stambome) word wêreldwyd reeds vir 'n paar dekades aanvaar en gebruik as die mees akkurate metode om die genetiese meriete van diere te voorspel. Teelwaardes word beraam op grond van diere se prestasiemetings en verwantes. Hoe meer metings daar is op 'n dier en sy verwantes, hoe meer akkuraat kan die dier se teelwaardes voorspel word. Die wetenskap van genomika hou groot moontlikhede in om teelwaardes meer akkuraat te voorspel, veral by jong diere (sonder nageslag), eienskappe wat moeilik of baie duur is om te meet (bv. voeromsetdoeltreffendheid) of wat eers laat in 'n dier se lewe gemeet kan word (bv. melkproduksie van 'n bul se dogters). Wat egter baie belangrik is om te besef, is dat prestasietoetsdata en verwantskappe tussen

diere (stambome) uiters noodsaaklik is om genomiese inligting (SNPs) te gebruik om diere se teelwaardes meer akkuraat te voorspel.

- As gevolg van die groot rol wat voerkrale speel in die voorsiening van beesvleis aan die Suid-Afrikaanse verbruiker, is dit belangrik om, bo en behalwe diere se prestasie onder veldtoestande, ook diere se prestasie onder voerkraal toestande te toets en geneties te verbeter om sodoende vleis meer kostedoeltreffend te produseer. Die probleem is egter dat die speenkalfprodusent meestal nie 'n premie kry vir prestasiegetoetsde, kwaliteit kalwers nie. Dit is egter 'n onderwerp vir 'n ander keer...

Wat se Vordering is Moontlik?

Die twee belangrikste eienskappe wat die biologiese doeltreffendheid van 'n vleisbees onderneming beïnvloed is reproduksie-tempo en speengewigte. In die Skema word reproduksie-tempo deur onder andere tussenkalfperiode (TKP) gemeet en speengewig deur die 205-dae gewig.

In Figure 1 en 2 word die tendense in gemiddelde 205-dae gewig en TKP aangedui vir alle kuddes wat aan die Skema deelneem.

Die gemiddelde speengewig van kalwers gebore in 2007 was 49kg swaarder as die gebore in 1960. Die gemiddelde TKP van koeie wat in 2007 gekalf het is 29 korter as die TKP van koeie wat in 1974 gekalf het.

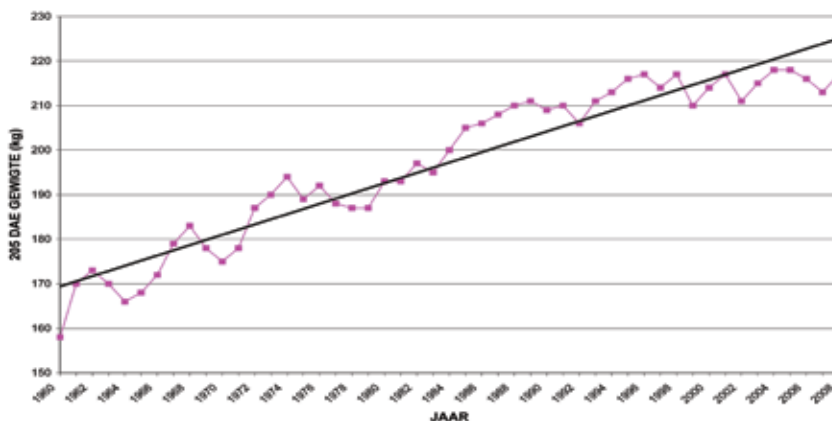


Figuur 2: Nasionale gemiddelde tussenkalfperiode (TKP) van kuddes wat deelneem aan die Skema

Summary

Performance testing is, simply said, a selection, breeding and management tool to increase the efficiency and profitability of beef production. It is alarming that in these modern times there are still some cattle farmers who are not doing basic record keeping and performance testing of their herds. Most of the reasons for not doing basic record keeping and performance testing are based on misconceptions and ignorance. By supplying cattle farmers and breeders with the true facts to address these misconceptions and ignorance, illustrating to them the value and benefits of performance testing and making them aware of the dangers and how to avoid it, it is hoped that every cattle farmer will be convinced that cattle farming without performance testing is less profitable and not sustainable.

**“Be not afraid of moving slowly;
be afraid only of standing still”.**



Figuur 1: Nasionale gemiddelde 205 dae gewig van kuddes wat deelneem in die Skema



Winston

Production Sale

The 11th annual Winston South Devon sale took place at Winston on Thursday 15 August. On offer were 19 bulls and 9 pregnant registered females of Winston South Devon stud and 4 bulls from guest sellers, Andiro South Devon of Barkly East and Johstep South Devon of Kimberley.

Buyers from near and as far as Diamond, Kimberly and Memel registered. It is the second year that animals were auctioned in the ring and

the top price of R48,000 was fetched for a polled bull out of the Winston South Devon stud. Winston Blue Blood (Lot 3) was bought by Mr Dan Kriek of Bellary South Devons, Tweeling. The second highest priced bull, Lot 6, Winston JM111307, was bought by Mick Cordner for R42,000. The bulls fetched an average price of R28,630.00. The cows averaged R10,800 and all the animals on offer, were sold.



■ **Top price bull R48 000** - Left to right Dan Kriek (Buyer), John Miller (Seller) Chris Sheard (Auctioneer)



■ **R42 000** - Left to right - Mick Cordner (Buyer), John Miller (Seller) Chris Sheard (Auctioneer)



■ **R40 000** - Left to right - Mick Cordner (Buyer), John Miller (Seller)



■ **R40 000** -Left to right - Neels Fourie (Buyer), John Miller (Seller), Chris Sheard (Auctioneer) Carel Fourie (Buyer)



MEMBERSHIP LIST / LEDELYS

NAME	HERD NAME	ADDRESS	TELEPHONE
DU PLESSIS, ACO	ADUVON	PO BOX 313 COLIGNY 2725	018 673 2180 082 891 0202
KRIEK, DJ & JA	BELLARY	PO BOX 86 TWEELING 9820	087 944 0836 082 944 0566
MILLER, JF	WINSTON	PO BOX 88 CATHCART 5310	045 843 1736 083 659 8269
NIEUWOUDT, T	NIEUBADEN	PO BOX 641 SCHWEIZER-RENEKE 2780	082 524 8544
TURNBULL, IR	ANDIRO	PO BOX 134 BARKLY EAST 9786	045 974 9207 082 705 3056
VAN NIEKERK, M	MAGPELA	PRIVAATSAK 830 HARRISMITH 9880	058 625 0063 082 829 2687
VAN ZYL, G & B	JOHSTEP	PO BOX 880 KIMBERLEY 8300	053 833 2322 082 441 1297 083 459 7616

SOUTH



DEVON

SOUTH DEVONS OFFER YOU:

Top Fertility:

The average ICP is the best of all breeds namely 380 days - SA Stud Book 2012 Beef Report

Milk Production:

Wean weight ratio of 45.8% - Annually in the top 5% of all breeds

Temperament:

They have a gentle temperament which is a great advantage when handling these animals, especially under extensive conditions

Growth and Feed Conversion Rate:

This is an area where South Devons perform exceptionally well

Cross Breeding:

South Devons are an asset to any cross breeding program, they cross exceptionally well with all breeds. Female cross-bred animals are highly sought after by commercial breeders

Ease of Calving:

The average birth weight is 35.7kg

Versatility and Adaptability:

South Devons thrive in various regions in our country, from the hot Northern Cape summers to the icy cold Eastern Cape and Free State winters



South Devon Cattle Breeders' Society of South Africa

Tel: 051 410 0900 • Fax: 051 448 4220 • E-mail: sdevon@studbook.co.za

For more information on South Devons visit: www.southdevon.co.za

THE BREED THAT HAS STOOD THE TEST OF TIME