

گزارش تحلیل شاخص‌های عملکرد گله‌ها سال ۱۴۰۳-DHI-Vahdat

گزارش حاضر با هدف تحلیل و ارزیابی عملکرد تولیدمثل گله‌های گاو شیری در سال ۱۴۰۳ تهیه شده است. داده‌های این گزارش بر پایه اطلاعات ثبت‌شده از ۱۲۶ گله در سامانه DHI گردآوری شده‌اند. برای هر شاخص تولیدمثل، سه نوع نمودار ارائه شده است:

۱. نمودار هیستوگرام: (Histogram) توزیع فراوانی شاخص در بین گله‌ها را نشان می‌دهد.
 ۲. نمودار جعبه‌ای: (Boxplot) پراکندگی داده‌ها، میانه، چارک‌ها و داده‌های پرت را نمایش می‌دهد.
 ۳. نمودار صدک: (Percentiles) موقعیت مقادیر شاخص در صدک‌های مختلف (۱۰ تا ۹۰) را مشخص می‌کند.
- هر صفحه این گزارش مربوط به چهار شاخص تولیدمثل است. در ادامه، هر شاخص به‌طور جداگانه معرفی می‌شود

➤ VWP (Voluntary Waiting Period)

- دوره انتظاری اختیاری به صورت صدک پنجم روزهای شیردهی تا اولین تلقیح محاسبه می‌شود.
- توضیح: میانگین ۵۵.۱ روز نشان می‌دهد اکثر گاوداری‌ها سیاست VWP در حدود ۵۵ روز را اتخاذ کرده‌اند. بازه بین چارک اول و سوم ($Q1=51$ تا $Q3=59$) باریک است که نشان‌دهنده یکپارچگی نسبی در تصمیم‌گیری مدیریتی بین گله‌ها است.

➤ DFS (Days to First Service)

- تعداد روز از زایمان تا اولین تلقیح
- توضیح: میانگین ۶۸.۸۶ روز است. این شاخص رابطه نزدیکی با VWP دارد و تأخیر زیاد در آن می‌تواند نشان‌دهنده مشکلات در تشخیص فحلی یا آمادگی دام باشد.

➤ First Service CR (Cow)

- درصد گیرایی گاوها در اولین تلقیح
- توضیح: میانگین این شاخص ۴۴٪ است. بهبود این نرخ می‌تواند در کاهش هزینه‌های تلقیح و کاهش فاصله زایش موثر باشد.

➤ First Service CR (Heifer)

- درصد گیرایی تلیسه‌ها در اولین تلقیح
- توضیح: با میانگین ۶۷.۹٪ نشان از آمادگی بهتر تلیسه‌ها برای تلقیح موفق دارد.

➤ Total CR (Conception Rate)

- درصد کل گیرایی (گاو و تلیسه)

- **توضیح:** میانگین ۴۷.۱٪ است که به عنوان شاخص عملکرد کلی تلقیح‌ها شناخته می‌شود.

➤ Heifer CR

- درصد گیرایی تلیسه‌ها

- **توضیح:** مقدار متوسط ۶۴.۳٪ نشان‌دهنده عملکرد خوب مدیریتی در بخش تلیسه‌هاست.

➤ Cow CR

- درصد گیرایی گاوها

- **توضیح:** میانگین ۴۲.۱٪، پایین، که می‌تواند ناشی از مشکلات تغذیه‌ای، فیزیولوژیکی یا مدیریتی باشد.

➤ PR (Pregnancy Rate)

- نرخ آبستنی (نرخ تشخیص فحلی × نرخ گیرایی گاو)

- **توضیح:** میانگین ۲۲.۹٪ به عنوان یک شاخص کلیدی در کارایی تولیدمثل گله در نظر گرفته می‌شود.

➤ Submission Rate

- با فرض یک دوره انتظار اختیاری (VWP) ۶۰ روزه، چه درصدی از گاوها تا ۸۰ روز پس از زایش حداقل یک‌بار تلقیح شده‌اند

- **توضیح:** میانگین ۸۹.۱٪ نشان از موفقیت نسبی گله‌ها در تشخیص فحلی و تلقیح اول دارد.

➤ DFS+50%

- شاخص آبستنی تجمعی DFS+50 روز = درصد گاو‌هایی که حداکثر تا ۵۰ روز بعد از میانگین فاصله زایش تا اولین تلقیح گله آبستن شده‌اند

- **توضیح:** میانگین ۶۲.۴٪ هدف افزایش درصد این شاخص در برنامه‌های تولید مثل است.

➤ Day Pregnancy Rate ۱۵۰

- معرفی: درصد گاوهایی که تا ۱۵۰ روز پس از زایش تلقیح شده و موفق به آبستنی شده‌اند.

- **توضیح:** میانگین ۷۴.۲٪، شاخص مناسبی برای ارزیابی کارایی کلی تولیدمثل است.

➤ AFS+50% (Age at First Service + 50%)

- شاخص ابستنی تجمعی AFS+50 روز= درصد تلیسه های که حداکثر ۵۰ روز بعد از میانگین سن اولین تلقیح آبستن شده اند

- توضیح: میانگین ۸۱.۵٪، شاخص مهمی برای سنجش بلوغ و برنامه ریزی سن تلقیح و گیرایی تلیسه است.

➤ Cow Estrus Rate

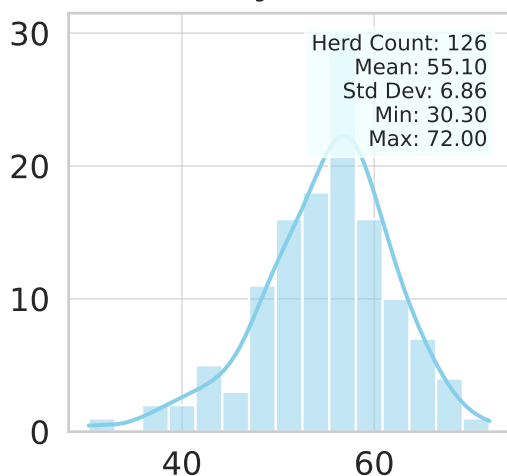
- نرخ فحلی ۲۱ روزه گاو از نرخ فحلی و تلقیح های انجام شده در بازه ۲۱ روزه
- توضیح: میانگین ۵۸.۱٪، بالاتر بودن آن نشانه عملکرد بهتر در تشخیص فحلی است.

➤ Estrus Detection Rate (Cow)

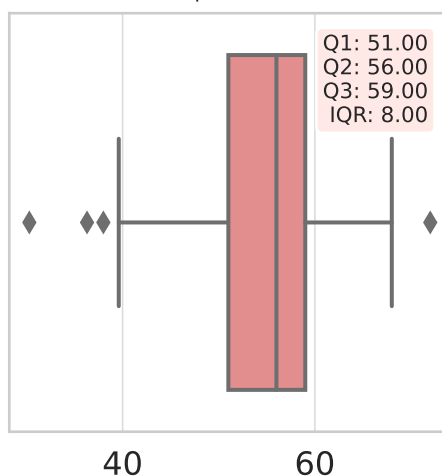
- بازده فحلی گاو نسبت عملکرد فواصل مختلف تلقیح را نشان میدهد معمولا به این عدد ۲۰ تا ۳۰ درصد اضافه میشود تا به شرایط گله نزدیک شود
- توضیح: میانگین ۳۰.۵٪ نیاز به بهبود در سیستم های تشخیص فحلی را نشان دهد.

Reproductive Performance Report of Herds - DHI Vahdat

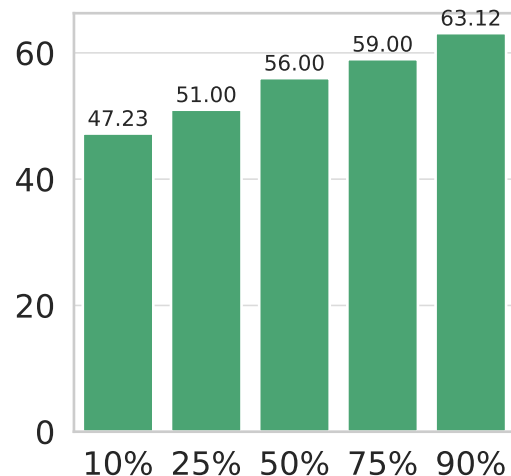
Histogram - VWP



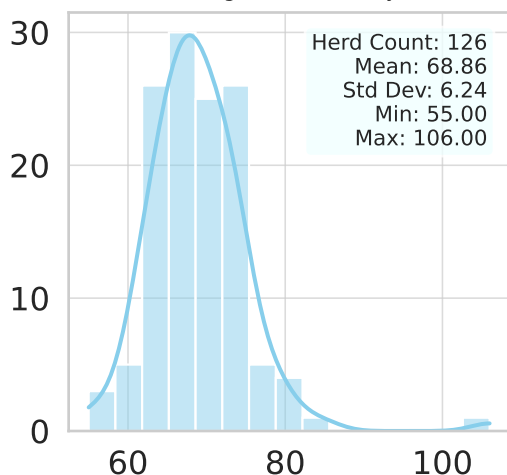
Boxplot - VWP



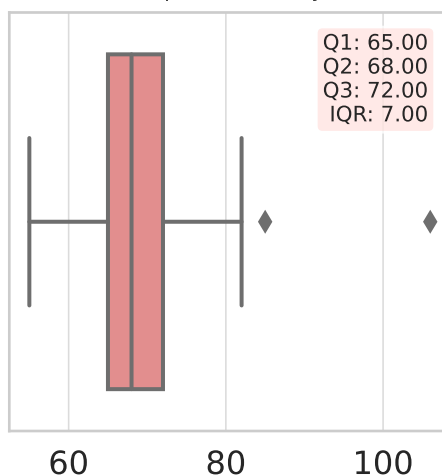
Percentiles - VWP



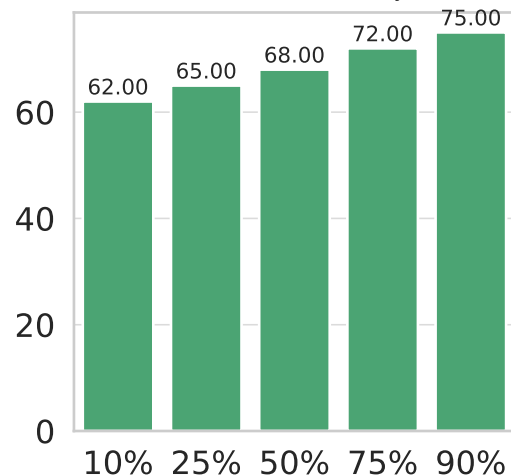
Histogram - (DFS)days



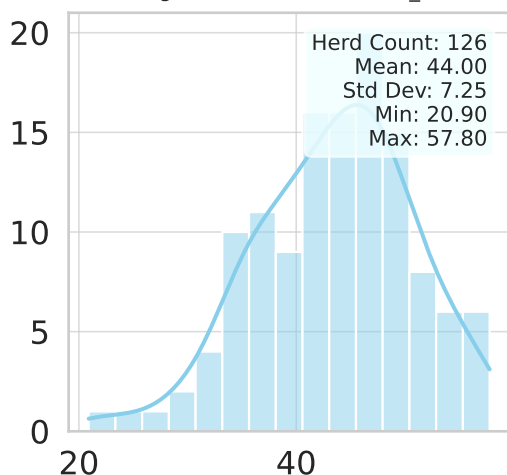
Boxplot - (DFS)days



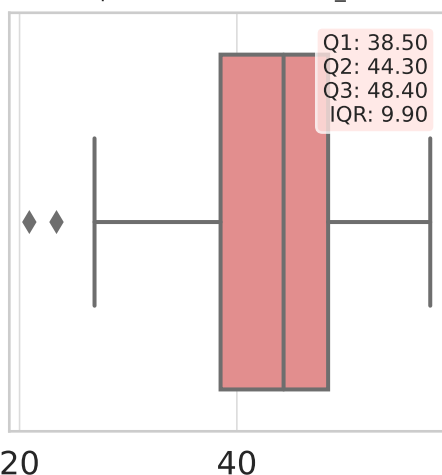
Percentiles - (DFS)days



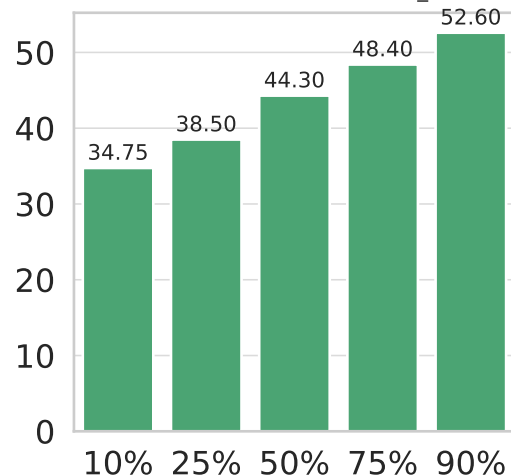
Histogram - (First service CR_Cow)



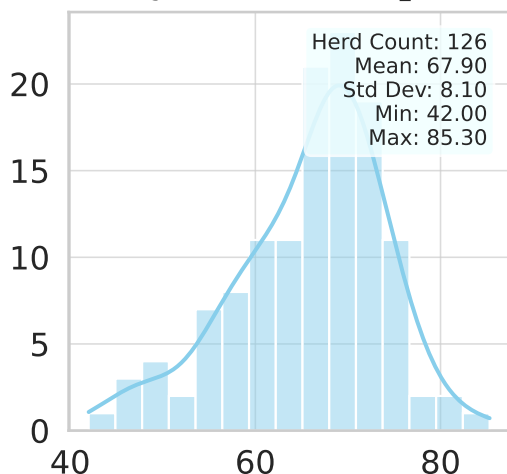
Boxplot - (First service CR_Cow)



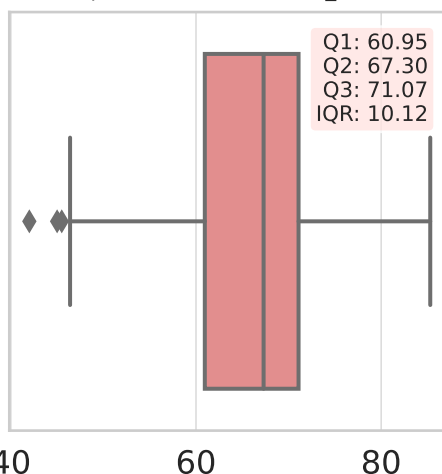
Percentiles - (First service CR_Cow)



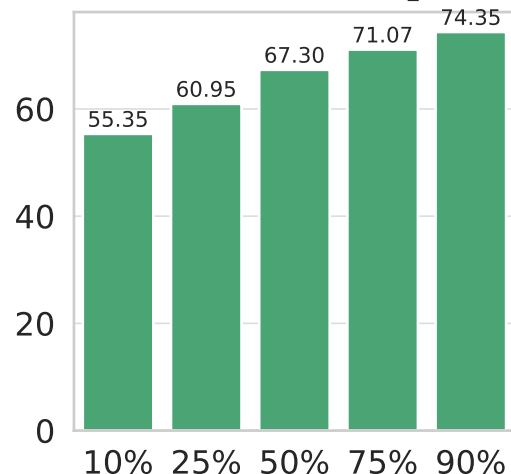
Histogram - (First service CR_Heifer)



Boxplot - (First service CR_Heifer)

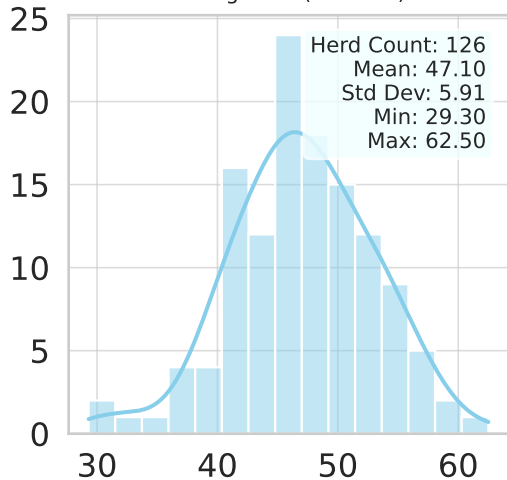


Percentiles - (First service CR_Heifer)

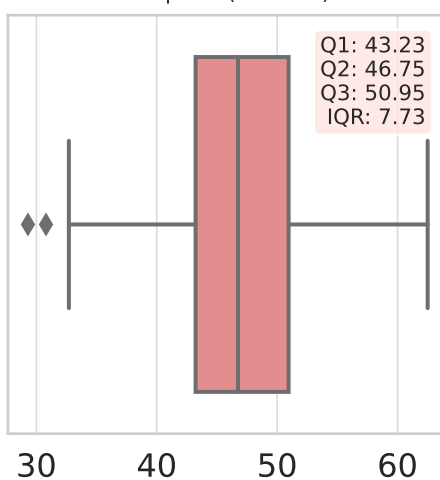


Reproductive Performance Report of Herds - DHI Vahdat

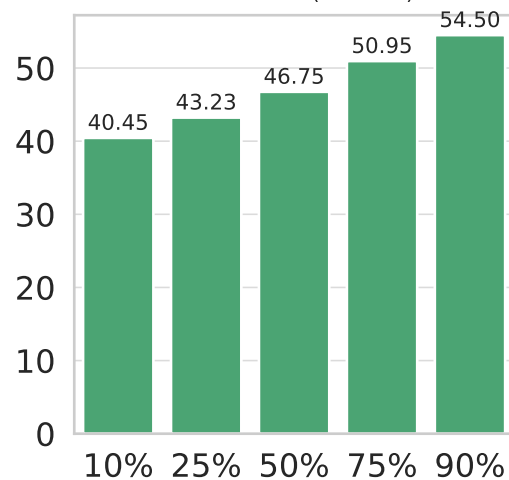
Histogram - (Total CR)



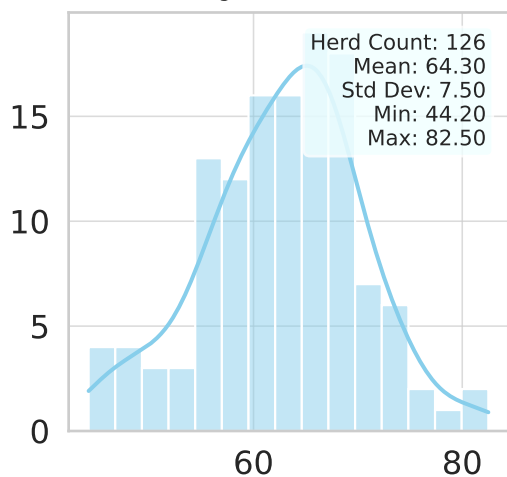
Boxplot - (Total CR)



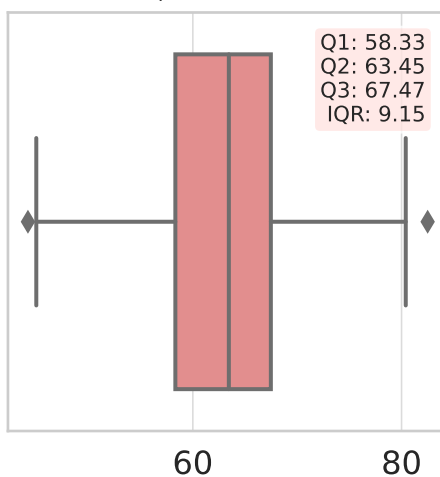
Percentiles - (Total CR)



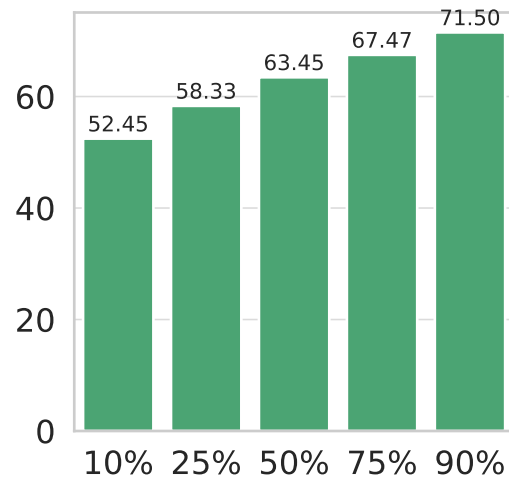
Histogram - (Heifer CR)



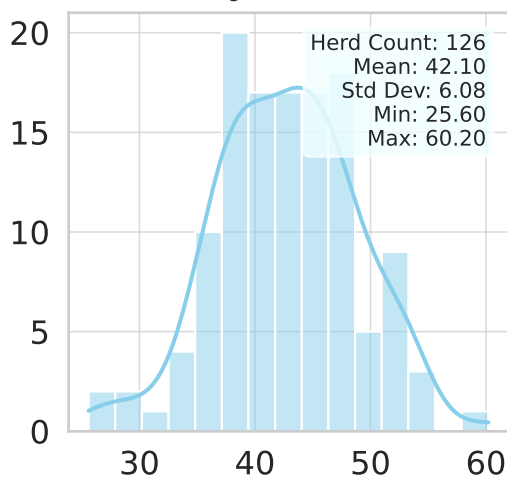
Boxplot - (Heifer CR)



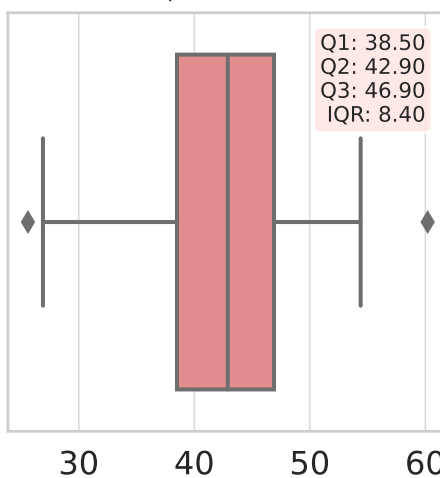
Percentiles - (Heifer CR)



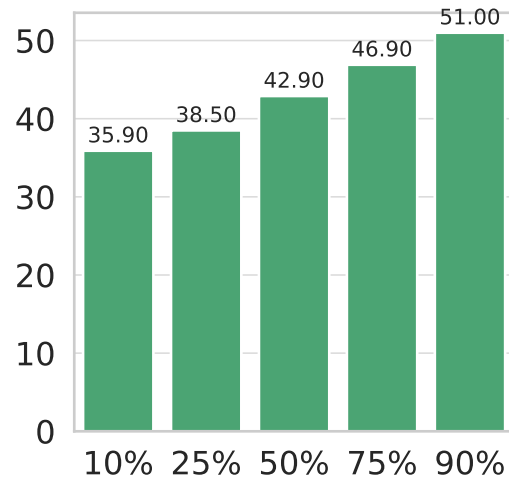
Histogram - (Cow CR)



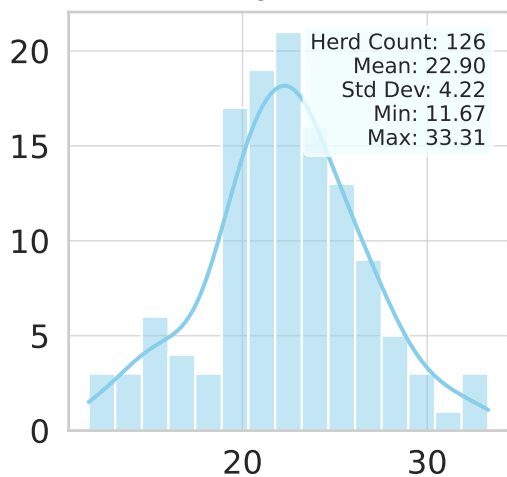
Boxplot - (Cow CR)



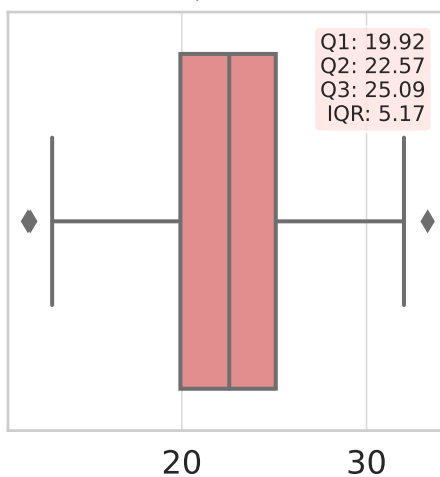
Percentiles - (Cow CR)



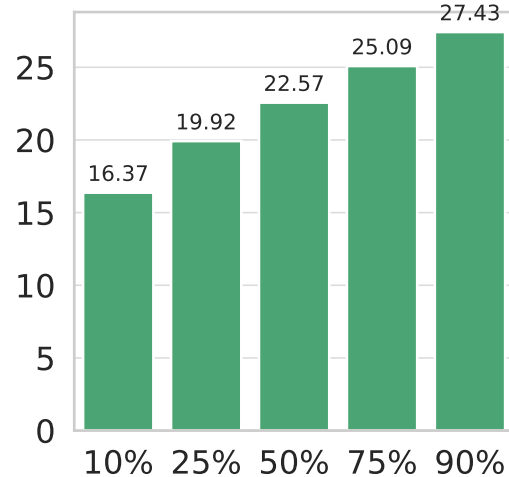
Histogram - (PR)



Boxplot - (PR)

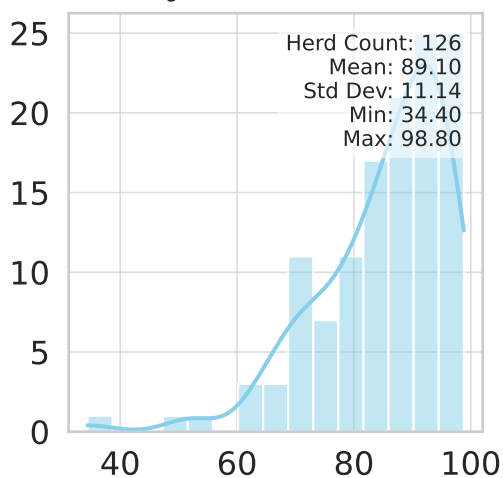


Percentiles - (PR)

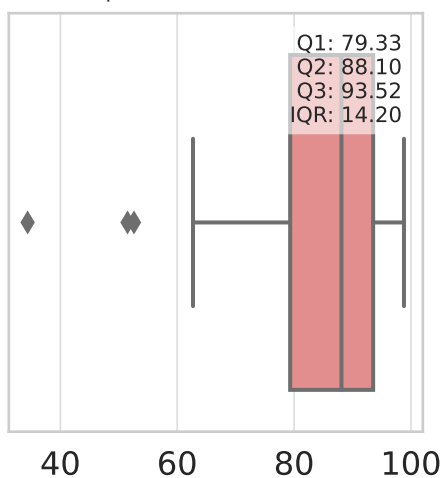


Reproductive Performance Report of Herds - DHI Vahdat

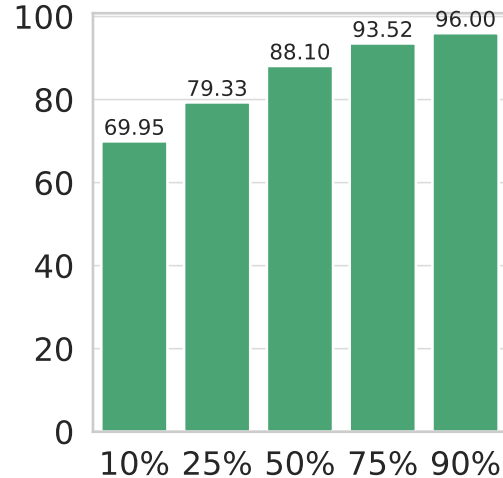
Histogram - Submission Rate%



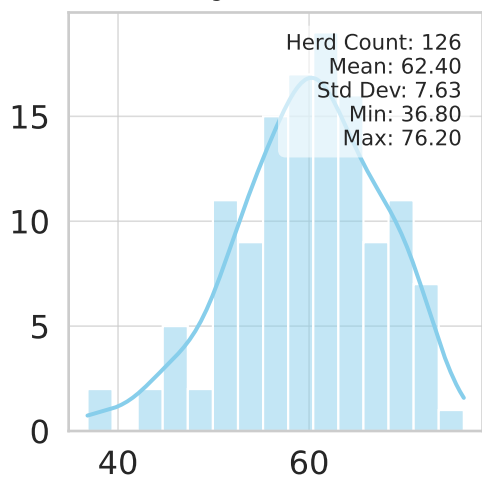
Boxplot - Submission Rate%



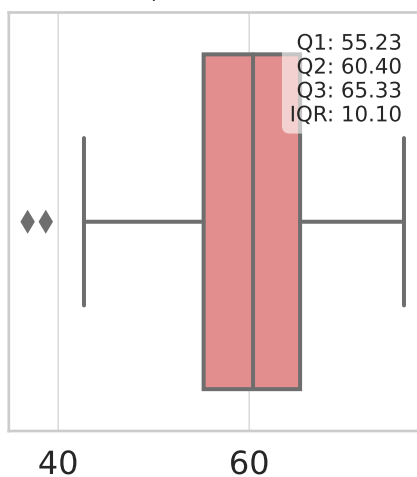
Percentiles - Submission Rate%



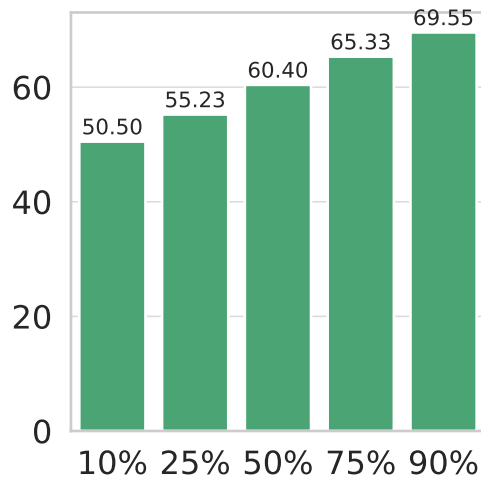
Histogram - DFS+50%



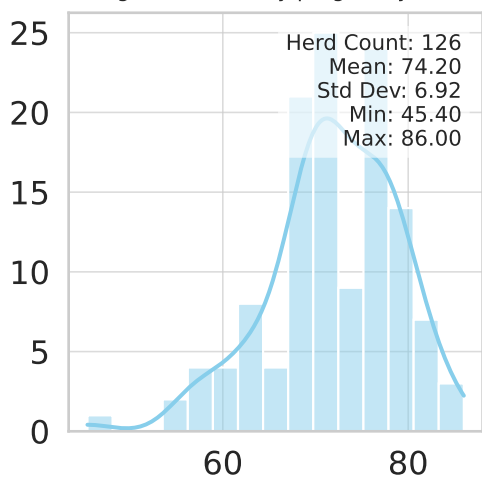
Boxplot - DFS+50%



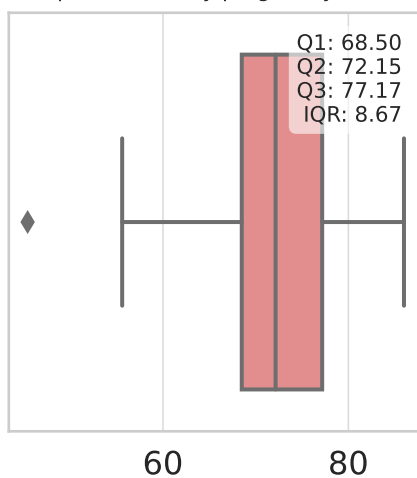
Percentiles - DFS+50%



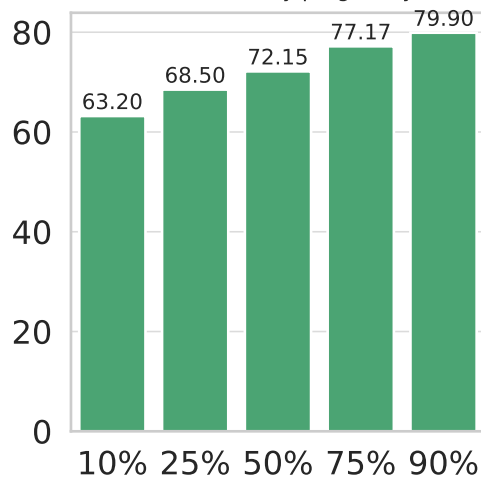
Histogram - (150-day pregnancy rate%)



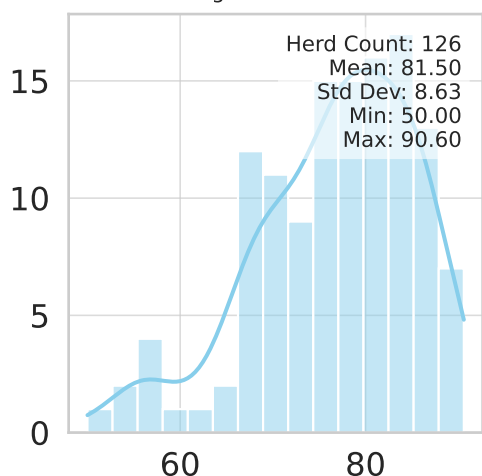
Boxplot - (150-day pregnancy rate%)



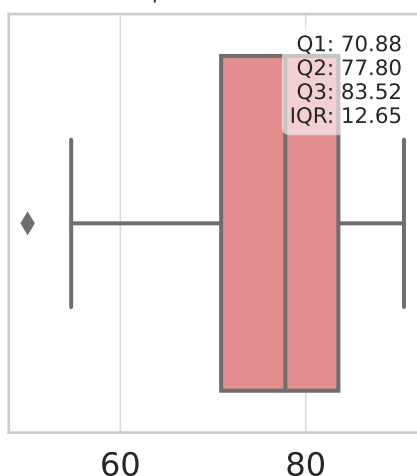
Percentiles - (150-day pregnancy rate%)



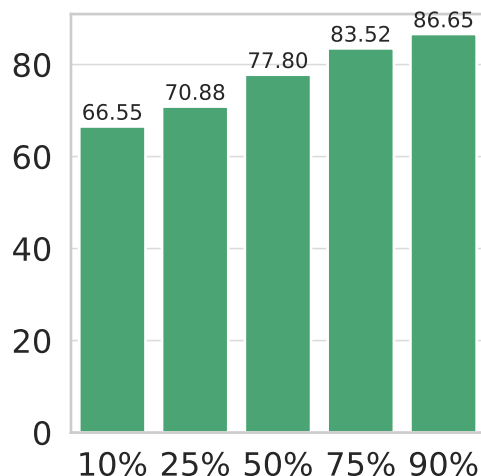
Histogram - AFS+50%



Boxplot - AFS+50%

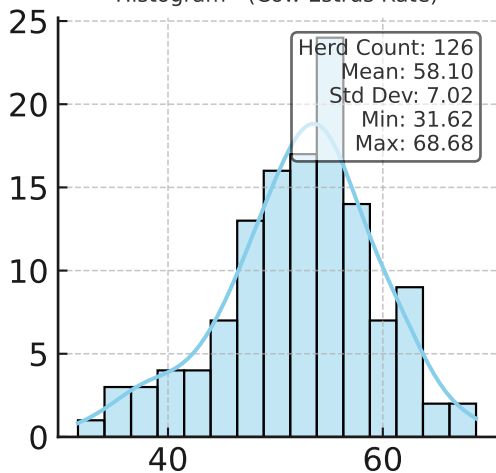


Percentiles - AFS+50%

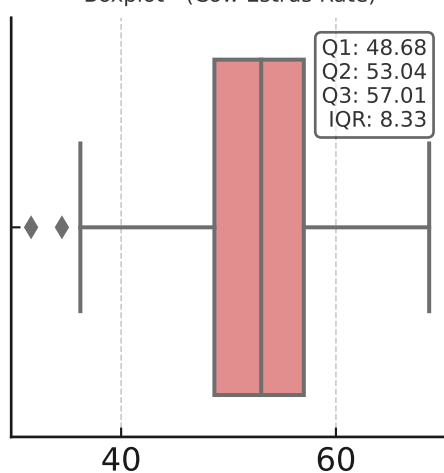


Reproductive Performance Report of Herds - DHI Vahdat

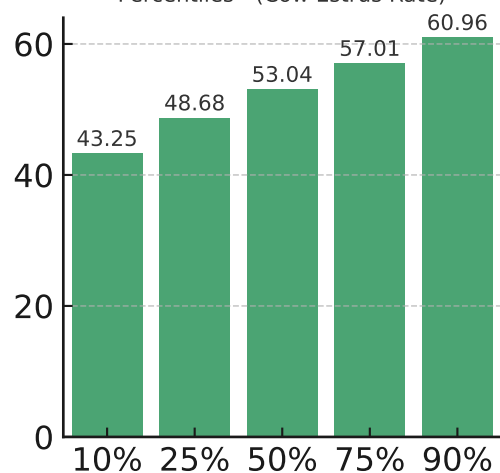
Histogram - (Cow Estrus Rate)



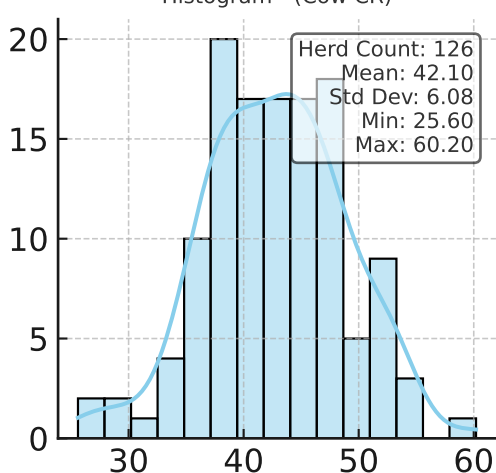
Boxplot - (Cow Estrus Rate)



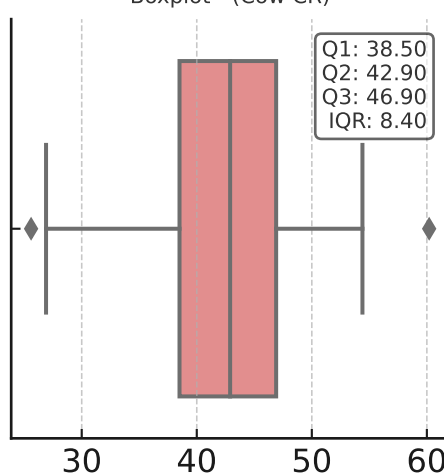
Percentiles - (Cow Estrus Rate)



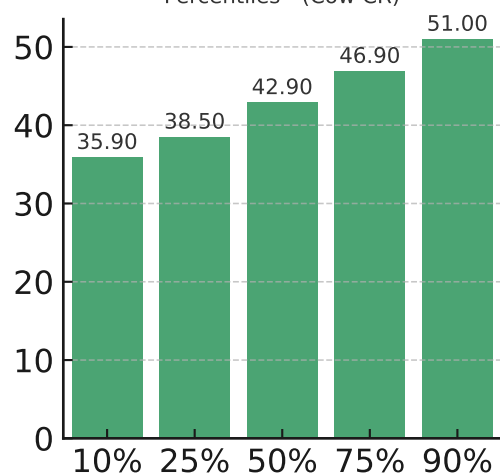
Histogram - (Cow CR)



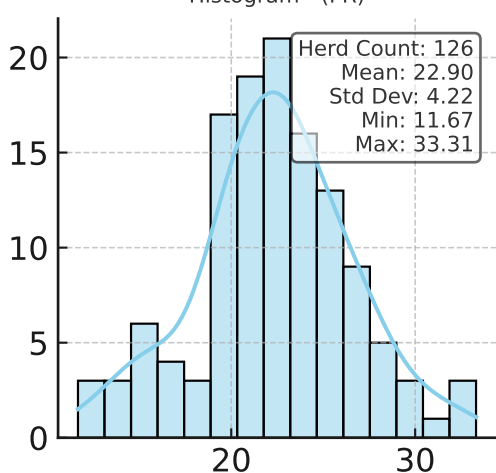
Boxplot - (Cow CR)



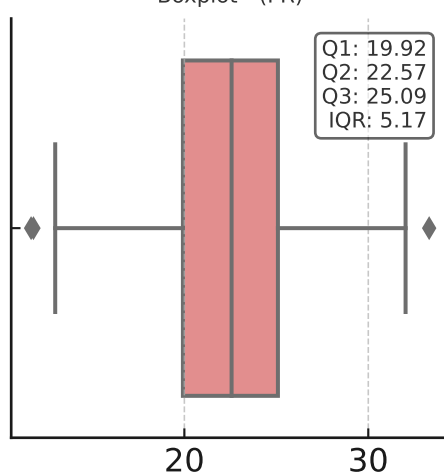
Percentiles - (Cow CR)



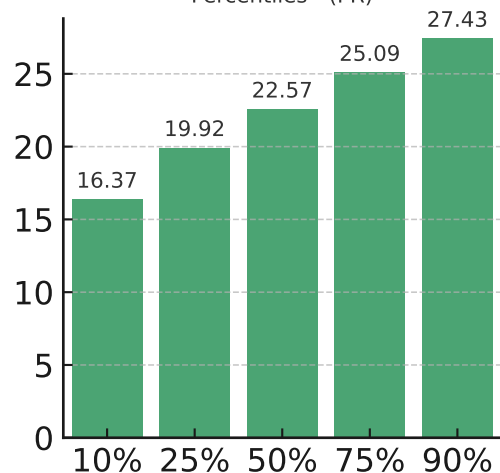
Histogram - (PR)



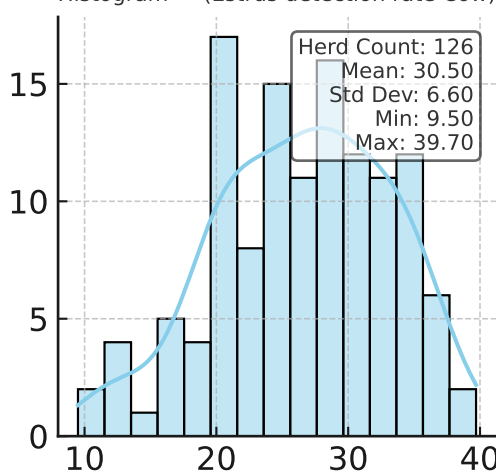
Boxplot - (PR)



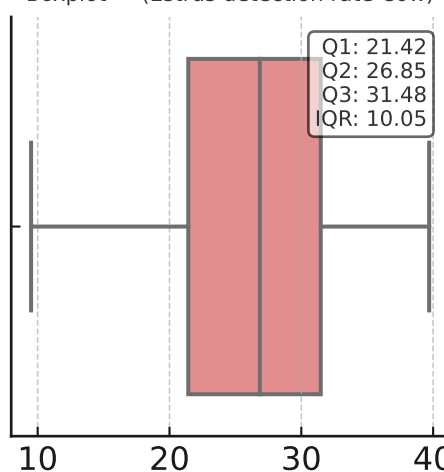
Percentiles - (PR)



Histogram - (Estrus detection rate Cow)



Boxplot - (Estrus detection rate Cow)



Percentiles - (Estrus detection rate Cow)

