



Agrifarm koncept til malkekvæg

Staldsystem med bedre indeklima - året rundt

 **AGRIFARM**

Agrifarm koncept til malkekvæg

Med Agrifarm's nye og banebrydende staldkoncept til malkekvæg, er du godt forberedt til fremtidens udfordringer

Konceptstalden er udviklet med fokus på høj produktivitet, høj dyrevelfærd, mindre miljøbelastning og god logistik.

Staldsystem med bedre indeklima – året rundt

Stalden er bredere end normalt – 74 meter med 12 rækker sengebåse. Det giver en rigtig god logistik, også ved fremtidige



udvidelser, og betyder at dit byggefelt typisk bliver mindre. Spalter har været et naturligt valg, for at sikre gode vilkår for køerne, så som god skridsikkerhed, normalt klovslid og færre klovlidelser. Stalden er forberedt til sand i sengebåsene for at sikre en høj sundhedsstatus i din besætning.

Bygningen er velisoleret i tag og facade, til gavn for dyrene både sommer og vinter. Om sommeren ved at isoleringen "holder" varmen ude og om vinteren ved at dyrenes egen varme-produktion "holder" varmen inde i stalden.



Nyt ventilationsprincip

Stalden er naturligt ventileret som kvægstalde er det generelt, men vi har valgt at anvende lysventiler (regulerbare vindues åbninger) for kunne ventilere mere præcist og samtidig har vi indbygget et gulvudsug under sengebåsene. Resultatet er et nyt ventilationsprincip som vi kalder **hybrid ventilation**. Gulvudsugget hedder **Agrifarm luftrensningssystem**. Begge principper er patenterede af Agrifarm.



Systemet er unikt for en åben stald fordi det er muligt at opfange størsteparten af ammoniak- og lugtdampene direkte ved kilden, under spalte-gulvet. Stalden lever selvfølgelig op til de skærpede lovkrav i lov om hold af malkekvæg.

Unik miljøløsning – bedre bundlinie

Agrifarm luftrensningssystem fjerner op til 90% af ammoniakdampene og over halvdelen af lugtgenerne fra stald og omgivelser, og derved reduceres besætningens miljøbelastning betydeligt. Når vi fjerner store mængder ammoniak og lugt giver vi dig mulighed for at øge antallet af dyr på din ejendom. På denne måde har du en unik mulighed for at indrette og optimere den daglige drift mere effektivt og passe flere dyr med færre ansatte. Stalden kan udstyres med luftrensning hvis du ønsker det eller din miljøgodkendelse kræver det.

Smartfarm® – styring af lys, ventilation, klima og luftrensning i én enhed

Smartfarm® styresystem favner den overordnede styring, regulering og overvågning (SRO) af hele stalden. Ventilationen reguleres ved hjælp af temperatur-, fugt- og CO2 følere samt en



vejrstation med måling af vind retning og -hastighed. Derved sikres gode forhold for dyrene året rundt. Gulvudsugget reguleres endvidere efter hvor meget emission der øn-

skes opfanget og luftrenseren styres i forhold til den opsamlede mængde emission. Lysstyring er vigtig i forhold til at reducere energiforbruget til belysning intelligent, og samtidig sikre gode lysforhold generelt for køerne.

Dokumentation med CFD

Ved hjælp af CFD modellering har vi dokumenteret hvordan staldklima, ventilation og luftkvalitet ville være i det nye staldkoncept. Nu, efter at vi har bygget stalden og den har været i drift et stykke tid kan vi konstatere, at stalden lever fuldt ud op til vores forventninger, og ejerne er særdeles tilfredse med resultatet. CFD er en avanceret computer model som vi har haft stor gavn af ved udviklingen af denne stald.

