



Med hjälp av kamera kan Annelie och Sören Karlsson dygnet runt kontrollera att allt är som det ska på gården.

Vakande ögon i ladugården

STORA NYBY, ÄRLA Utanför dörren in till mjölkrummet på Stora Nyby i Ärla öster om Eskilstuna sitter en grön skylt med en kamera på. Den är en signal till obehöriga om att här finns ett övervakningssystem som rullar 24 timmar om dygnet.

Annelie och Sören Karlsson bor tvärs över vägen, men har ändå möjlighet att när som helst på dygnet kontrollera att allt är som det ska hos korna via datorn.

– Jag har alltid velat ha övervakning till kalvningsboxarna. Även om vi bor nära så är det jätteskönt att slippa gå ut till ladugården på natten för att se till djuren, säger Annelie Karlsson, som för några veckor sedan lät installera systemet i ladugården.

MER ÄN KAMEROR

Det var när Annelie Karlsson fick höra talas om att granngården skaffat ett övervakningssystem från företaget Yanzi och som säljs via Sveaverken, som hon bestämde sig för att skaffa ett likadant.

– Vi har tittat på andra system, men med Yanzi kunde vi bland annat även få ett temperaturlarm. Det måste man ju ha hos småkalvarna i ladugården för att hålla koll på att ventilationen fungerar, säger Annelie Karlsson.

I det övervakningssystem som installerades på Stora Nyby ingick förutom datarecordern tre utomhuskameror (IP66-klassade), tre temperaturgivare och en rörelsedetektor.

– Det finns två varianter av kameror men utomhuskameran är avsedd för ladugårdsmiljö, säger Stefan Sandhagen, it-utvecklare på Yanzi.



Kamerorna är monterade inne i de tre stallavdelningarna för att Annelie och Sören Karlsson ska kunna se hur korna har det.

”Det finns två varianter av kameror men utomhuskameran är avsedd för ladugårdsmiljö.”

Stefan Sandhagen

Övervakningen sker via Internet. Annelie och Sören har ett vanligt ADSL-abonnemang för att koppla upp sig mot övervakningssystemet som i sin tur har en egen uppkoppling mot Internet.

– Datarecordern lagrar det som händer på gården, men står alltid i förbindelse med Yanzi via Internet. Vi tar en backup på systemets konfiguration och sparar bland annat de bilder som kamerorna lagrar var tionde minut. Om något skulle hända med

recordern så finns de alltid kvar, säger Stefan Sandhagen.

Datarecordern har en hårddisk som rymmer 500 gigabyte, vilket om man har tre kameror motsvarar ungefär en månads lagringskapacitet. Har man en kamera kan data från tre månader lagras.

LARMET PASSADE SYSTEMET

Det visade sig att temperaturkänaren enligt Jordbruksverkets regler



Annelie Karlsson är nöjd med att via datorn och mobiltelefonen kunna övervaka kalvningsboxarna och se att temperaturen håller sig på rätt nivå.



Kalvningsboxarna är övervakade av en kamera så att ägarna i realtid kan se vad som händer på gården oavsett om de befinner sig vid köksbordet eller är ute på resa.

inte är godkänd för att använda som larm i kalvstallar. Enligt kraven så ska larmet bland annat omfatta en ljussignal utanför ladugården. Annelie och Sören fick därför köpa ett sådant ventilationslarm, men det larmet gick att koppla in i övervakningssystemet. Annelie kan alltså via datorn både övervaka hur läget är i kalvningsboxarna och kontrollera att stalltemperaturen hos kalvarna håller sig på rätt nivå.

- Man kan få larm till telefonen också. Nu har inte jag en sådan telefon, men man ska också kunna koppla upp sig mot systemet med telefonen och titta att allt är som det ska hemma på gården, säger Annelie Karlsson.

SMARTA TELEFONER ANVÄNDS

Det är med iPhone- eller Android-telefoner som det går att koppla upp sig mot övervakningssystemet. Med både stillbilder och video kan man se vad som i realtid händer på gården, oavsett om man sitter vid köksbordet eller är på semester. Det går också att få larm från temperaturkännarna och rörelsedetektorn till både telefon och dator om att något oväntat hänt.

- Vi använder en temperaturkännare för att kontrollera temperaturen i mjölkkrummet, bland annat för att

■ Gårdsfakta

■ **Gård:** Stora Nyby, Ärla, Eskilstuna kommun.

■ **Areal:** Cirka 120 hektar odlad mark samt 30 hektar naturbetesmarker.

■ **Produktion:** Ekologisk mjölkproduktion samt köttproduktion, är en av gårdarna inom Rekarne Kött. Ställde om till ekologisk mjölkproduktion 2008. Har både holstein, fjällraskor, jersey och SRB.

■ **Växtodling:** Ekologisk fodersädsodling och vall.

hålla koll på att vattnet inte fryser, säger Annelie Karlsson.

De tre kamerorna är monterade inne i de tre stallavdelningarna. I dagsläget är en kamera monterad för att övervaka de båda kalvningsboxarna och en annan för att övervaka kött-rasdjurens lösdrift. Den senare ska flyttas ut till det nya mjölkkostallet, en kall lösdrift med plats för 45 kor där den tredje kameran är monterad.

KONTROLLERAR BRUNSTERNA

- Men det är svårt att se ungdjursgruppen via den kameran, så därför vill jag flytta ut den andra kameran så

att vi får bättre översikt, säger Annelie Karlsson.

Hon använder kameran för att ibland kontrollera brunster på korna i lösdriften.

- Om det är någon som jag vet borde bli brunstig så kollar jag de bilder som kameran tar var tionde minut. Men brunstrundorna bland korna går jag ändå, säger Annelie Karlsson.

När hon sitter vid datorn kan hon välja att se bild från alla tre kameror på en gång eller så kan hon välja en kamera och titta med större bild. Från början var det väldigt svårt att se något på bilder från kameran vid

kalvningsboxarna, men med hjälp av Stefan Sandhagen har kamerans inställningar rättats till.

HJÄLP AV ELEKTRIKER

- Det är ganska dåligt ljus vid kalvningsboxarna, men man kan själv ställa in kamerans ljuskänslighet, säger Annelie Karlsson.

Annelie och Sören fick hjälp av en

elektriker att montera övervakningssystemet.

Den antenn som håller systemet uppkopplad mot Internet var placerad så att den var lite skyddad vilket påverkade en kamera, men med hjälp av Stefan Sandhagen fungerar nu hela systemet som det ska.

- Men det är väldigt lätt att montera. Det räcker att ta hjälp av en

elektriker, man behöver inte vara it-tekniker, säger Stefan Sandhagen.

ALLT GÅR ATT STYRA

Om man vill kan man utöka systemet med fler kameror, fler temperaturkännare, rörelsedetektorer eller liknande. Det går också att koppla så att man kan styra annan utrustning på gården.

- Man kan styra alla tekniska lösningar som är relästyrda, allt från sirener till saftblandare, säger Stefan Sandhagen.

”Jag har alltid velat ha övervakning till kalvningsboxarna. Även om vi bor nära så är det jätteskönt att slippa gå ut till ladugården på natten för att se till djuren.”

Annelie Karlsson

TEXT & FOTO: Lisbeth Karlsson
08-790 58 09
husdjur@svenskmiolk.se