

KOLLAR KORNA VIA MOBIL OCH DATOR



Utanför ladugården signalerar skyltar om att här hålls det ett vakande öga över djur och maskiner. På Lindholms gård används övervakningskameror för djurens bästa.

– När jag var i Brasilien i höstas kunde jag med min telefon kolla hur korna hemma på gården hade det, säger **Martina Schagerlund**.

Med sin iPhone kan hon koppla upp sig mot det övervakningssystem som funnits på Lindholms gård sedan ett år tillbaka. På gården driver Martina Schagerlund köttproduktion med cirka 300 djur, varav cirka 160 dikor.

MARTINA SCHAGERLUND ÄR bekant med utvecklingarna av övervakningssystemet på företaget Yanzi och tyckte att det lät bra att kunna ha kontroll på djuren på distans, via antingen mobiltelefon eller dator. Det var därför hon lät installera det baspaket som säljs via Sveaverken. Kostnaden för ett baspaket ligger på 19 900 kronor exklusive moms, enligt företagets hemsida. Det finns ett minipaket också för 5 995 kronor exklusive moms men då ingår bara en kamera och en mindre datarecorder.

Sammanlagt har man på Lindholmen nu tre utomhuskameror (IP66-klassade), en datarecorder, temperaturgivare och rörelsedetektor. Kamerorna har installerats i djurhallarna och i verkstaden för att ha koll på hur djuren mår och att obehöriga inte tar sig in i verkstaden.

EMMA ERIKSSON ÄR djurskötare på Lindholms gård. Hon använder sig av möjligheten att kontrollera korna på distans via sin dator

därhemma, speciellt i kalvningstider. 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.

– Jag tycker att det är bra eftersom jag inte bor här på gården. Jag kan ha viss kontroll över korna via systemet även på kvällarna. Jag använder märkspray för att märka de kor och kalvar jag behöver ha kontroll på. Jag kan till exempel kolla att kalven går till



Emma Eriksson.



Med sin iPhone kan Martina Schagerlund koppla upp sig och se på djuren därhemma i lösdriften. Hon kan även kontrollera temperaturen i köttkylan eller se om det finns obehöriga i verkstaden.

rätt ko och diar. Ofta störs djuren av att man står bredvid och iakttar dem och man kan inte vara uppe hela natten för att kolla dem, säger **Emma Eriksson**.

– Det här har gett oss bättre kontroll på att allt fungerar ute hos djuren, säger **Martina Schagerlund**.

ÖVERVAKNINGSSYSTEMET HAR en egen, trådlös uppkoppling mot Internet.

– Datarecordern lagrar allt det som händer på gården, men står alltid i förbindelse med Yanzi via Internet. Vi tar en backup på systemets konfiguration och lagrar bland annat de bilder som kamerorna lagrar var tionde minut. Om något skulle hända med recordern så finns bilderna alltid kvar, säger **Stefan Sandhagen**, IT-utvecklare på Yanzi.

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

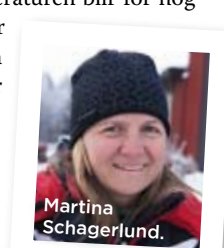
TACK VARE DEN TRÅDLÖSA anslutningen till

Internet så går det också att utifrån koppla in sig mot övervakningskamerorna och den övriga informationen med både iPhone- eller Android-telefoner såväl som med en dator. 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 i Brasilien.

Det går också att få larm från temperaturkännarna och rörelsedetektorn till både telefon och dator om att något oväntat hänt.

Men systemet omfattar mer än kameror. Martina Schagerlund installerade den temperaturkännare som ingår i paketet i den köttkyl som finns på gården. Systemet känner av och registrerar hur temperaturen i kylan varierar och kan larma om temperaturen blir för hög eller låg. Men det finns fler användningsområden och Martina har funderingar på att installera fler temperaturkännare.

– Jag tror att det vore bra om vi hade temperaturkännare även vid



Martina Schagerlund.



De tre kamerorna på Lindholms gård sitter diskret placerade högt över golvnivå.

pannan som förser alla hushåll och personalutrymmen på gården med värme och varmvatten. En temperaturkännare i spannmålstorken vore också bra, säger Martina Schagerlund.

DET ÄR LÄTT ATT LÄGGA till delar i systemet. De olika delarna behöver tillgång till elektricitet och kopplas sedan in i systemet med hjälp av vanliga datakablar, så kallade Ethernet-kablar.

– Det är väldigt lätt att montera. Det räcker att ta hjälp av en elektriker, man behöver inte vara

it-tekniker, säger Stefan Sandhagen.

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

– Man kan styra alla tekniska lösningar som är relästyrd, allt från sirener till ”saftblandare”, säger Stefan Sandhagen.

TEXT & FOTO
LISBETH KARLSSON

LINDHOLMS GÅRD

Gård: Lindholms gård, några mil öster om Eskilstuna i Sörmland.

Produktion: Dikoproduktion, cirka 160 dikor, korsningar mellan charolais, simmental och angus. Föder årligen upp 70-75 tjurar till slakt. Gården ingår i konceptet Rekarnekött.

Areal: Sammanlagt brukas cirka 800 hektar, cirka 550 hektar växtodling, varav cirka 60 hektar utgörs av korn, ärtor och havre. Dessutom 250 hektar vall och beten, mycket naturbetesmarker.

Utfodring: Använder enbart hemmaproducerat foder. Det enda foder som köps in är kalvpellets.

Anställda: Fyra anställda, varav en djurskötare på heltid. Alla arbetar dock varsin helg i månaden med djuren.

