



# OVULATIESYNCHRONISATIE IN HET KORT

De vruchtbaarheid van de moderne melkkoe staat onder druk. Veehouders zien het aantal dieren op hun bedrijf samen met de productie per koe stijgen. Meer dieren met een hogere productie draagt eraan bij dat de signalering van de tochtigheid minder wordt en daarmee de tussenkalftijd op het bedrijf oploopt. Daarnaast bestaat er bij het moderne melkveebedrijf een behoefte om meer invloed te kunnen uitoefenen op de momenten waarop een koe geïnsemineerd kan worden.

Als reactie op deze ontwikkelingen wordt in het buitenland veel gebruik gemaakt van behandelprotocollen, om daarmee de KI te laten plaatsvinden op een door de veehouder gewenst tijdstip. Dit wordt ovulatiesynchronisatie genoemd.

## Ovulatiesynchronisatie

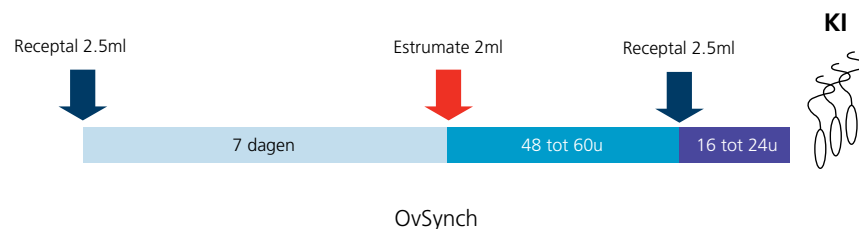
In het kort gezegd is ovulatiesynchronisatie het laten ovuleren van koeien op het moment dat de veehouder dit wenst. Dit heeft als groot voordeel dat de KI kan plaatsvinden op een vooraf bekend tijdstip, eventueel voor meerdere koeien tegelijkertijd. Daarnaast kan de tussenkalftijd ermee worden verkort en zal er minder afvoer vanwege vruchtbaarheidsproblemen nodig zijn.

In de praktijk betekent synchronisatie het volgens een nauwkeurig tijdschema behandelen van koeien met fertiliteits hormonen. Hiervoor wordt GnRH (Receptal®) en prostaglandine (Estrumate™) gebruikt. Het staat ook bekend onder de naam OvSynch<sup>1</sup>, of Fixed Time Artificial Insemination.

## OvSynch behandelingschema

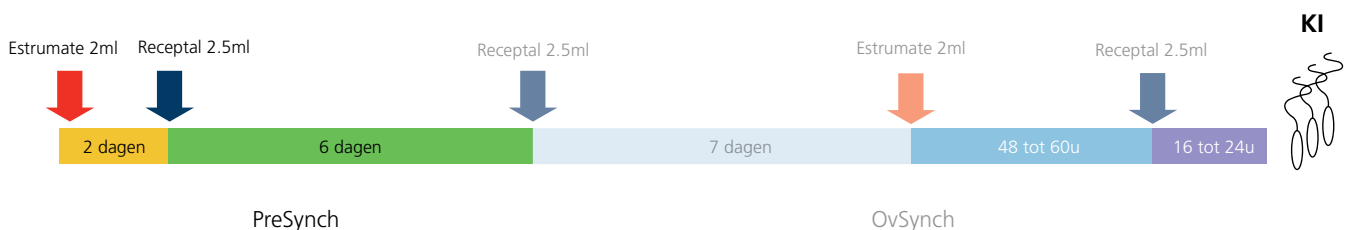
In het buitenland wordt het volgende schema gebruikt:

- Behandeling met Receptal®, om de dominante follikel te laten ovuleren en een nieuwe folliculaire golf te laten opstarten.
- Zeven dagen later gevolgd door Estrumate™, om de luteolyse in gang te zetten.
- 48 tot 60 uur later gevolgd door Receptal®, voor ovulatie van de nieuwe dominante follikel.
- Inseminatie volgt 16 tot 24 uur na de tweede Receptal® behandeling.



## PreSynch

Een waardevolle aanvulling op dit concept is PreSynch; het voorbereiden van de OvSynch, waarbij het doel is de koeien op dag vijf tot negen van hun cyclus te krijgen, waardoor de drachtkans nog verder vergroot wordt. PreSynch is een behandeling met Estrumate™, twee dagen later gevolgd door een behandeling met Receptal®, waarna zes dagen later het OvSynch schema wordt gestart.



In principe wordt het bovenstaande behandelingschema helemaal afgemaakt voordat men insemineert. Echter, als zich tussentijds een duidelijke staande tocht voordoet, dan zal hiervan gebruik worden gemaakt om te insemineren.

Ook in Nederland zijn ervaringen met OvSynch. Deze worden beschreven op de achterzijde.

<sup>1</sup> Compendium of Animal Reproduction, 9th Edition 2006

## ERVARINGEN IN NEDERLAND

Een grote rundveepraktijk in Overijssel, die al over ruime ervaring met ovulatiesynchronisatie beschikte, heeft zich enkele jaren geleden ten doel gesteld hun ervaringen met dit soort behandelingschema's zorgvuldig te documenteren.

In 2007 en 2008 werden daarom, op drie door hen begeleide melkveebedrijven, de resultaten met ovulatiesynchronisatie vastgelegd. Op twee bedrijven (A en B) werd het behandelingschema bij alle koeien in het koppel ingezet en bij het derde bedrijf (C) alleen bij koeien die problemen hadden met vruchtbaarheid. Het gebruikte schema was een combinatie van Pre- en OvSynch. Alle dieren werden voor, tijdens en na de behandeling nauwkeurig gevolgd. Koeien met (endo)metritis werden uitgeselecteerd en behandeld voordat zij aan het schema begonnen.

### Resultaten

Hieronder ziet u de resultaten na afronding van één Pre- en OvSynch schema.

Bedrijf	Aantal koeien op schema	Aantal Pre- en OvSynch schema's	Aantal inseminaties	Drachtig na eerste schema	Verw. TKT na eerste schema
A	107	161	181	74 (69%)	380 dgn
B	118	198	290	96 (81%)	372 dgn
C	44	52	71	30 (68%)	378 dgn
<b>Totaal</b>	<b>269</b>	<b>411</b>	<b>542</b>	<b>200 (74%)</b>	

► Na twee Pre- en OvSynch schema's was meer dan 90% van de koeien drachtig.

### Conclusies

- Werken met een Pre- en OvSynch schema kan de tussenkalftijd verkorten.
- De combinatie Pre- en OvSynch vergroot de drachtigheidskans aanzienlijk.
- Zowel de individuele koe als het bedrijf als geheel kunnen profiteren van Pre- en OvSynch schema's.
- De aandacht die vruchtbaarheid op deze wijze krijgt op het melkveebedrijf geeft een hoge mate van betrokkenheid en motivatie bij de veehouder.

### Behandelingschema

Om praktische redenen is gekozen voor onderstaand schema, waarbij het tijdstip van toediening samenvalt met het melken, en waarbij de KI op een doordeweekse dag valt.

Dag	Tijdstip	Behandeling
Maandag	8.00 uur	2 ml Estrumate™
<i>2 dagen interval</i>		
Woensdag	8.00 uur	2.5 ml Receptal®
<i>6 dagen interval</i>		
Dinsdag	8.00 uur	2.5 ml Receptal®
<i>7 dagen interval</i>		
Dinsdag	8.00 uur	2 ml Estrumate™
<i>2 dagen en 9 uur interval</i>		
Donderdag	17.00 uur	2.5 ml Receptal®
<i>15 tot 17 uur interval</i>		
Vrijdag	8.00 - 10.00 uur	KI

Meer theoretische achtergrond over ovulatiesynchronisatie vindt u op de voorzijde.

**MSD Animal Health**  
Postbus 50- 5830 AB Boxmeer  
[www.rundvee-msd.nl](http://www.rundvee-msd.nl)

Kijk voor meer informatie op  
[www.partners-in-reproduction.nl](http://www.partners-in-reproduction.nl)