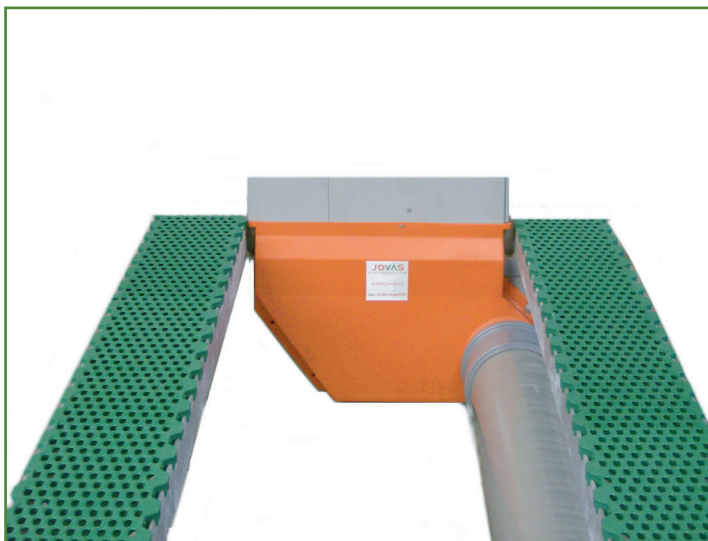


JOVAS in combinatie met verlaagde luchtinlaatsystemen



buisventilatie



mestpanventilatie door PVC wand

Verlaagde luchtinlaatsystemen kunnen perfect gecombineerd worden met ondiepe mestkelders en rioolsystemen. In de afgelopen 15 jaar hebben we voor iedere diergroep een optimaal systeem ontwikkeld. De voordelen zitten hem in het conditioneren van lucht en de natuurlijke luchtstroom.

De maximum en minimum temperaturen worden afgevlakt. Zo ontstaat er een constantere temperatuur, zowel binnen een etmaal als binnen periodes. De bodem functioneert als warmtebuffer. Door de constantere temperaturen in combinatie met de effectieve ventilatie kunnen de ventilatienormen met minimaal 30% gereduceerd worden. Zo is het mogelijk om op een ventilatieniveau van maximaal 110M³ per kraamzeug te ventileren.



mestpanventilatie bij biggenopfok



Mestpanventilatie met hoekinlaat

> Kraamzeugen

We hebben hiervoor enkele systemen ontwikkeld die beiden naar alle tevredenheid werken.

De eerste is het mestpansysteem, waarbij de put onder de mestpan fungeert als luchtaanvoer kanaal/luchtbuffer. Door het in verhouding grote oppervlak in combinatie met het grote buffer, zien we hier het grootste effect van conditionering. Een varken kan niet zweten en kan alleen warmte kwijt door een lagere ruimtetemperatuur of door te ademen. Door de zeug koude lucht bij haar neus te geven, kunnen we de ruimtetemperatuur en de voeropname van de zeug verhogen. Een ogenschijnlijk unieke combinatie, maar in de praktijk bewezen.

Berekeningen laten zien dat bij biggenprijzen van € 35,- een terugverdientijd van 2 jaar haalbaar is.

De nieuwste variant is een verbetering op het buis aanvoersysteem.

We hebben hiervoor een inlaatkoker ontwikkeld, die de lucht door een buis, direct van de controlegang naar de kop van de zeug brengt. Hierbij kunnen de resultaten zoals bij mestpannen benaderd worden.

De binnenkomende luchtstroom werkt ook als biggenblazer en verlaagt hiermee het % doodliggen.

> Berekening terugverdientijd

Bij mestpanventilatie vervallen (deels) de kosten voor plafondventilatie, mestafvoersysteem, kwaliteit putmuren (niet vloeistofdicht) en kosten voor ventilatie/verwarming. De totale besparingen hiervoor bedragen ongeveer € 285,-.

De kosten voor mestpannen inclusief geïntegreerd luchtkanaal bedragen ongeveer € 325,- (bij een kraamhok van 250x180cm).

De meerprijs voor investering bedraagt netto ongeveer € 60,-.

> Biggenopfok

Hier passen we zowel het grondkanaal ventilatiesysteem toe als grondbuisventilatie als een combinatie van beiden. Afhankelijk van het klimaat (land of zee) wordt er een combinatie toegepast met verwarming of een zomer en winterinlaat.

Tevens passen we hier ook mestpanventilatie toe met gelijke voordelen als bij kraamzeugen.

> Vleesvarkens

Grondkanaal ventilatie is hier een goedkope oplossing om de resultaten te verbeteren en de lucht te conditioneren. Onder de dichte vloeren wordt de lucht van buiten de stal in geleid. Indien een waterkanaal toegepast wordt is het bij diepere stallen noodzakelijk om de lucht niet alleen via de centrale gang put naar de controlegang te geleiden, maar ook een bypass toe te passen. Hiervoor zijn diverse systemen toepasbaar, zoals een dubbele vloer (goot) in het waterkanaal, een bypass onder de voerbakken of ventilatie buizen in/onder het ventilatie kanaal. Ook mestpannen en grondbuisventilatie worden hier toegepast.

> Guste en dragende zeugen

Hier zijn net als bij de biggen twee systemen toepasbaar, grondkanaal en grondbuis ventilatie (of een combinatie van beiden).

Naast de voordelen van een goed werkend ventilatiesysteem, zijn de voordelen hier ook op een verbeterde vruchtbaarheid (cq minder problemen in warme perioden) groot. Momenteel zijn wij ook onderzoek aan het doen naar een mestpan.



grondbuisventilatie