Lüftungslösungen gegen Hitzestress

"Abbi-Aerotech, Erfinder der Querlüftung in Milchviehställen!"

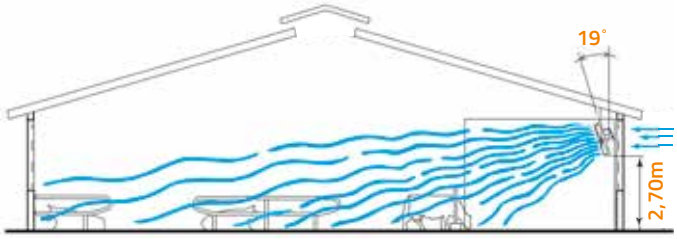
Querlüftung

Abbi-Aerotech darf man durchaus als Erfinder des Querlüftungssystems bezeichnen. Wir haben dieses System 2015 eingeführt und sehen heute, dass unser Konzept weltweit mehr und mehr zur Anwendung kommt.

Für uns ist das ehrlich gesagt auch keine große Überraschung! Schließlich ist die Querlüftung das einzige System, das Ihre Kühe kühlt und gleichzeitig die natürliche Belüftung Ihres Stalls unterstützt und verbessert. Auf diese Weise entsteht ein kühlender Luftstrom im Stall, durch den frische Luft über die Seitenwände eintritt und die erwärmte („verbrauchte") Stallluft über den First wieder ausgeleitet wird. Das verbessert die Luftqualität im Stall erheblich und wirkt sich positiv auf Ihre Nutztiere aus.
Die Querlüftung kühlt Ihre Kühe deutlich besser als andere Lüftungssysteme, da der Luftstrom in der Regel in Längsrichtung zum Tier (in der Liegebox und am Fressgitter) erfolgt. Auf diese Weise wird die Körperwärme leichter und bezogen auf eine größere Körperoberfläche abgeführt. Wichtig dabei ist, dass die natürliche Belüftung (Seitenwand- und Firstlüftung) im Stall gewährleistet ist, damit ein hinreichender Luftaustausch erfolgt.

Ventilatoren können auf beiden Seiten des Stalls montiert werden, sofern ausreichend Firstöffnung vorhanden ist. Die Ventilatoren werden in einem gleichmäßigen Abstand zueinander auf der Innenseite des Stalls, vor dem Stallvorhang, montiert. Der Abstand (siehe Seite 7) hängt vom gewählten Ventilatortyp ab. Je nach Breite des Stalls können Sie sich für eine zusätzliche Ventilatorreihe entscheiden.
Für richtigen Luftstrom sollten die Ventilatoren in einem Winkel von etwa 19 Grad nach unten ausgerichtet sein. Im Normalfall wird dieser Winkel erreicht, sobald die Ventilatoren maximal in Betrieb sind.
In der Praxis werden für die Querlüftung in etwa gleichviele Ventilatoren benötigt wie für die Längslüftung. Die Installation dagegen ist um vieles einfacher (und das führt natürlich zu Einsparungen bei den Installationskosten). Ein weiterer Pluspunkt: Sie schaffen keine zusätzlichen Hindernisse in Ihrem Stall.

Zusammengenommen macht dies die Querlüftung zum besten Lüftungssystem!

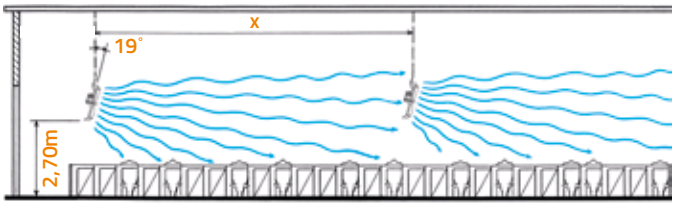


Abbi-Ventilatoren: Abbifan & Abbi-Apex

Längslüftung

Wenn Sie nicht die Möglichkeit zur Querlüftung haben (z. B. weil Ihr Stall zu niedrig ist) oder möchten Sie Ihren Kühe Abkühlung bieten, indem Sie nur eine Luftzirkulation in den Stall einführen, werden Sie schnell auf die Längslüftung stoßen.
Ventilatoren werden in Längsrichtung des Stalls hintereinander aufgehängt. Im Gegensatz zum Konzept der Querlüftung wird hierbei nicht aktiv Frischluft in den Stall eingebracht.

Untersuchungen auf dem Gebiet der Längslüftung haben erwiesen, dass bestmögliche Ergebnisse dann erzielt werden, wenn die Ventilatoren über dem Laufgang am Fressgitter sowie über den Liegeboxen selbst platziert werden. Wie bei der Querlüftung auch, wird der ideale Luftstrom erreicht, wenn die Ventilatoren maximal in Betrieb sind. Luftgeschwindigkeit und Wurfweite des Ventilators bestimmen den Abstand zueinander im Stall.



Abbi-Ventilatoren: Abbifan & Abbi-Apex