

ERFOLG IM STALL

COMPACT



SCHAUMANN
FEEDS SUCCESS

CERAVITAL XP
BONVITAL
CERABAC
CERAGEL
PIGSAN
MiCu
Mizi

NATU
PIG
SAFETY



Malactakarmányozás 2024

SCHAUMANN koncepció

szopós malacok sikeres
kiegészítő takarmányozásához

Mindent a választásról

vállalatspecifikus követelmények
és intézkedések

NATU PIG biztonsági vonal

út az antibiotikum-mentes
választáshoz

Kedves gazdálkodó,

Egészséges és gyorsan növekvő malacok alkotják a sikeres sertéstartás alapját. Azonban a malacok életének minden fázisa sajátos kihívásokat jelent a gazdák számára az alkalmazott takarmányozás szempontjából.

Ezek azzal kezdődnek, hogy kiegyensúlyozott indító takarmányt biztosítunk a szopós malacok számára. Habár a modern genetika olyan kocákat állított elő, amelyek hatalmas termelési potenciállal rendelkeznek, az anyatej gyakran nem elegendő ahhoz, hogy minden malac számára a legjobb fejlődést biztosítsa.

Az antibiotikumok további felhasználásának csökkentésére irányuló növekvő igények jól összehangolt intézkedéseket igényelnek, különösen a választás időszakában. Az egyértelműen itt az antibiotikum-mentes választás.

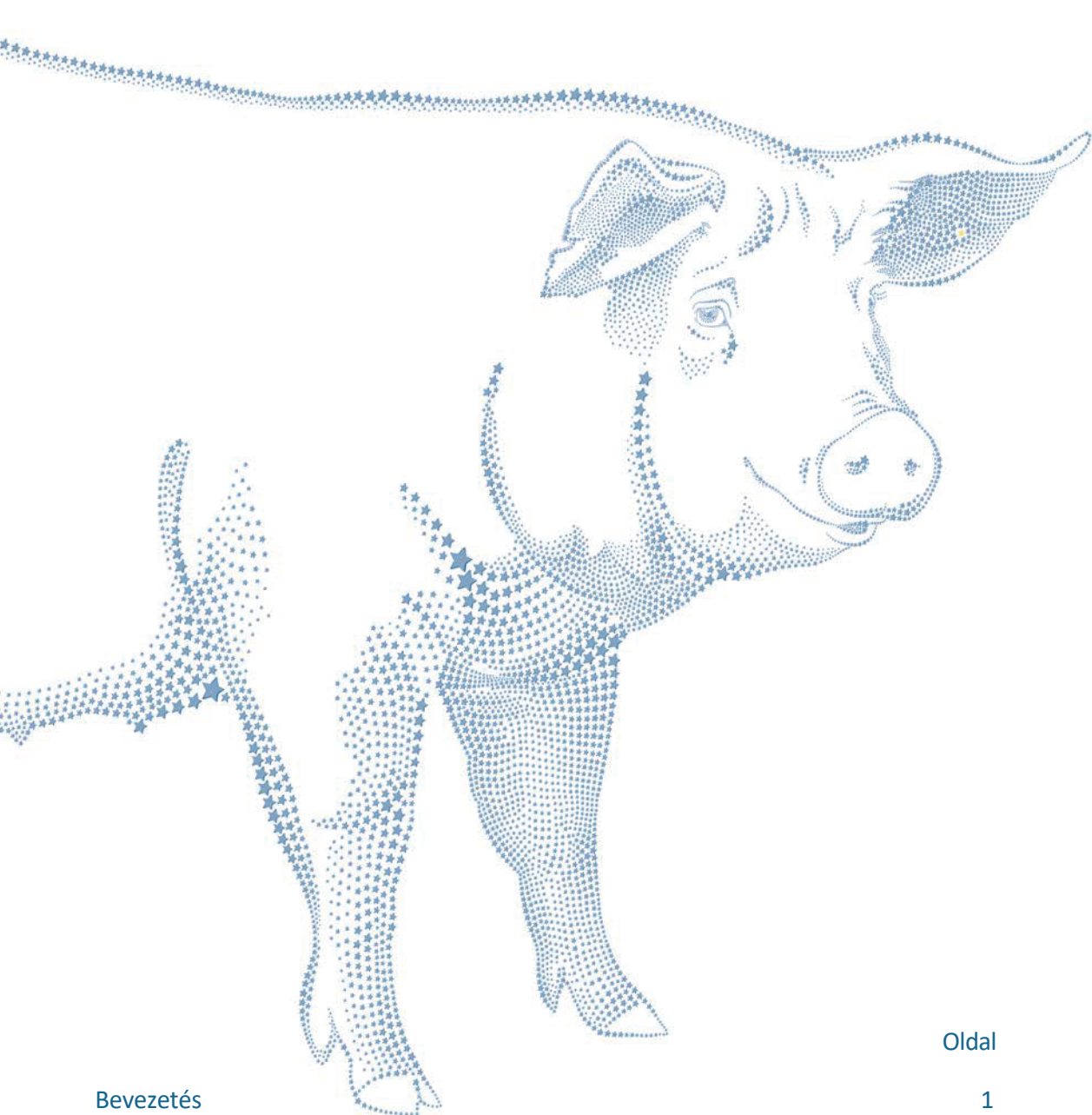
A takarmányozás napi feladat!

A takarmányozás jelentős tényező a működési költségekben. De a malactartásban a magas minőségű takarmányok és a kifinomult irányítási koncepció további költsége megtérül, mivel jól felnevelt malacok kevésbé hajlamosak a betegségekre. Ez pedig csökkenti a malacvesztéseket, és lehetővé teszi, hogy kihasználja a rendelkezésre álló hatalmas genetikai potenciált. Ez több leválasztott malacot jelent kocánként, magasabb választási súlyokat és egyenletesen jól fejlett malacokat a továbbnevelésre, eladásra.

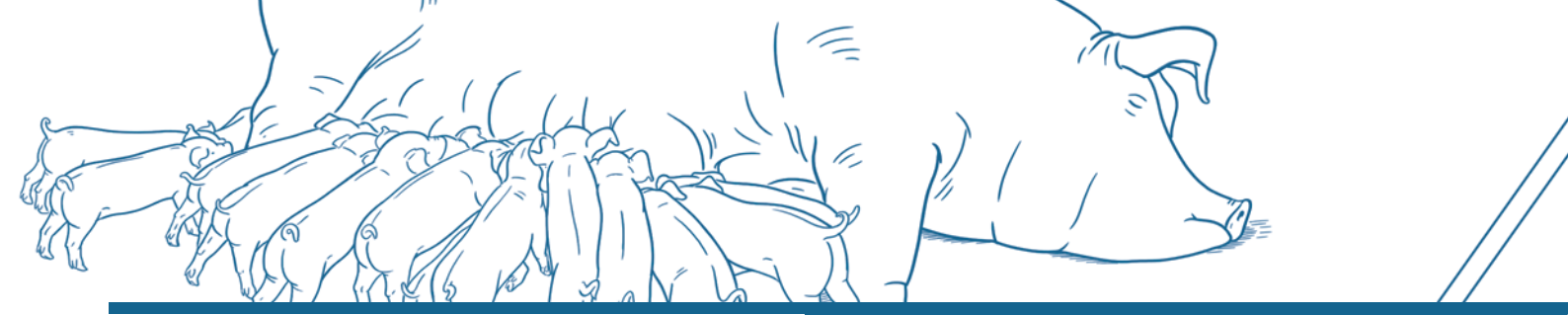
Oldjuk meg együtt!

A telepre szabott takarmányozási koncepció és a Schumann szakértő tanácsadóinak intenzív támogatási kombinációja biztosítja a sikeres és fenntartható malactartást. Együtt szembesülünk a sertéstakarmányozás kihívásaival, ideértve az ISF GmbH Schumann Kutatás és Fejlesztés terén kifejlesztett innovatív hatóanyagokat.

**SCHAUMANN – Feeds Success -
your SCHAUMANN team**



	Oldal
Bevezetés	1
Sikeres életkezdés	2
A SCHAUMANN koncepció szopós malacok kiegészítő takarmányozásához	3
Sikeres kiegészítő takarmányozás a mobil BI-LACTAL BAR segítségével	4
Fejlődési potencitált kihasználó malactakarmányozás	6
SCHAUMANN hatóanyagok	9
Választásmenedzsment	10
Célzott intézkedések – az optimalizált malacnevelésért	12
Út az antibiotikum-mentes választáshoz	14
Legjobb gyakorlat	16
Megbízható stabil teljesítmény	17
Amikor a víz több mint csak hidratálás	20
Egy jól átgondolt higiéniai koncepció	22



Egy sikeres életkezdés

A malacok életének első néhány napja döntő fontosságú a későbbi fejlődésük és teljesítményük szempontjából. A szopós malacok megfelelő kezelése meghatározó szerepet játszik az erős kocasüldők és hízosertések kialakításában.

A kocákat és a malacokat optimálisan kell támogatni az ellés előtt és után is. Ez a fialás folyamatának figyelemmel kísérésével kezdődik, és folytatódik a malacfészek megfelelő kialakításával.

Ideális esetben a malacok normál születés esetében 15 percen belül megtalálják a kocák emlőit, és az életük első 24 rájában összesen 250 ml kolostrumot kellene inniuk. Egy alomnak körbéli két-három napba telik, hogy kialakítsa a stabil csecssorrendet, ahol minden malacnak megvan a saját, működő csecse.

Azonban az elhúzódó fialás vagy a nagyon nagy alom gyakran károsíthatja a malacok vitalitását. Különösen a kisebb malacoknak van szükségük segítségre ahhoz, hogy mielőbb elérjék az emlőket, és főcstejhez jussanak. Ebben az esetben hasznos számukra plusz energiát biztosítani glükózoldat formájában. Röviden és óvatosan belemerítve az orrukat a Schaumann Isolytba, egy energiadús elektrolitoldatba, ösztönzi a kevésbé életerős malacokat a kolostrum felvételére. A nagyon gyenge malacokat óvatosan szárazra kell dörzsölni, és azonnal az egyik csecstre helyezni. A korábban felszívódott glükóz energiát biztosít számukra a szopáshoz.

Eredményes kiegészítő takarmányozás: tejkiegészítés a szopós malacok számára

Amikor sok malac van, általában lesz néhány, amelyik nem jut saját emlőhöz az kocán, vagy csak rossz pozíciót talál az emlőkön. A rendkívül nagy alom túlzott igényeket támaszt a kocákkal szemben, és hamar elérhetik teljesítményük határait. Ezekben az esetekben a célzott dajkásítás mind az anyáknak, mind a malacoknak előnyös lehet.

Kiegyensúlyozott kiegészítő takarmányozás biztosítja, az alom egyenletes fejlődését. A 3. életnaptól, a tejpótló kiegészítőként kínálható különösen a saját csecsbimbó nélkül maradt malacok támogatására.

Jó, ha tudod

Tejtermelés

A koca csecsbimbóit már az elején stimulálni kell. Ez biztosítja, hogy elegendő prolaktin szabaduljon fel, és elősegíti a tejtermelést. Ennek következtében legalább annyi malacnak kell lennie az kocán, ahány működő csecsbimbója van.

Kolosztrum minősége

A malacoknak mindig a saját anyjuk kolostrumát kell kapniuk. Míg az antitestek bizonyos szempontból általánosak, a malacok bélfala csak az anyától származó immunsejteket engedi át, hogy erősítse a fejlődő immunrendszert.

Dajkásítás

A legjobb időpont a malacok életének második vagy harmadik napja, amikor elegendő kolostrumot kaptak az anyjuktól, és az emlősorrend még nem alakult ki. A malacok áthelyezése a kocák között a lehető legkevesebbszer történjen meg. Minimalizáljuk az áthelyezéseket a stressz és a kórokozók terjedésének csökkentése érdekében.

Röviden és TÖMÖREN

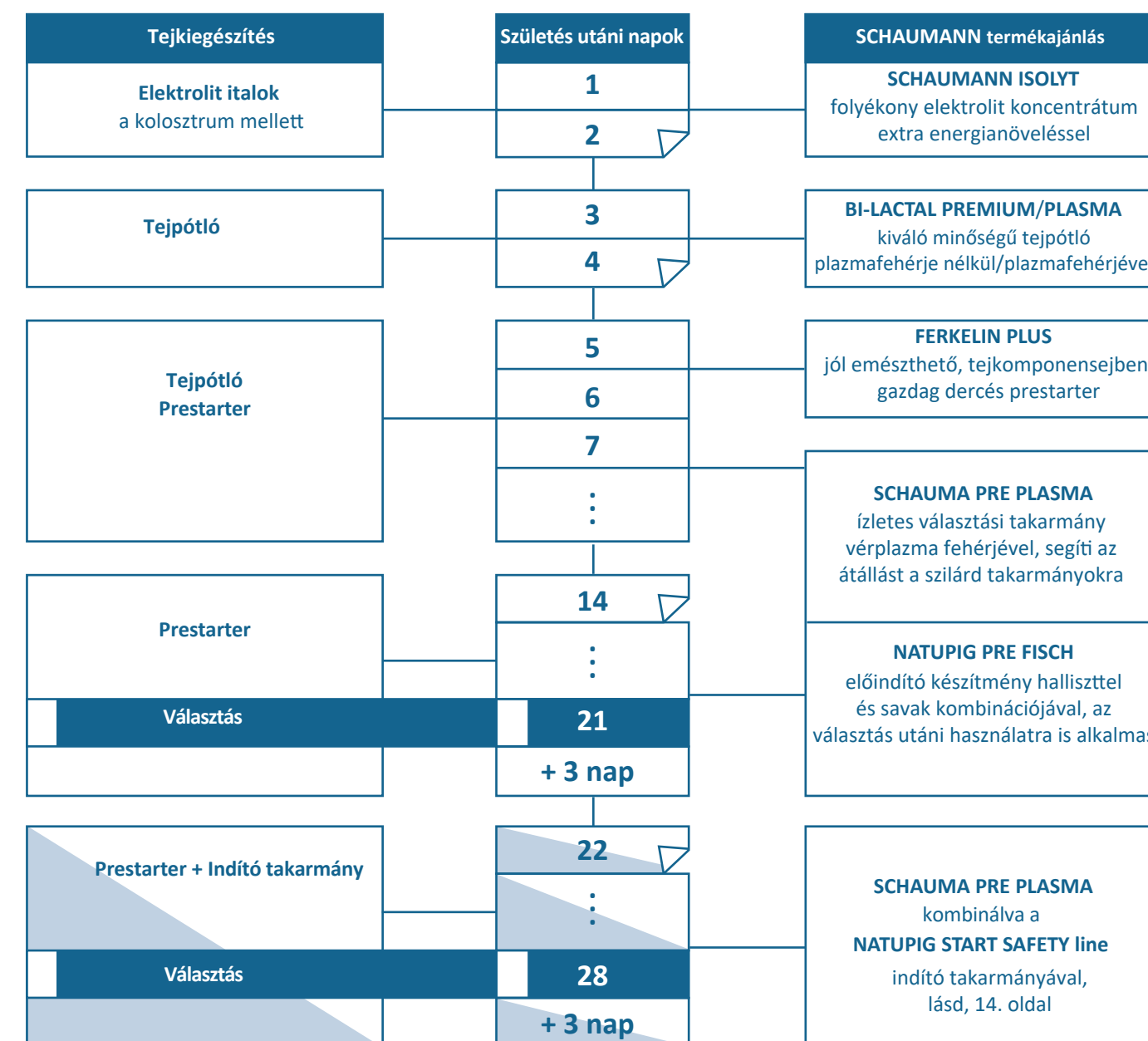
- A kolostrum a malacok életelixírje, és mindig a saját anyjuktól kell származnia.
- A malacok orrát SCHAUMANN ISOLYT-ba mártva energialöketet biztosít a nagyon gyenge malacok számára.
- Jól kiegyensúlyozott kiegészítő takarmányozás egyenletes fejlődést biztosít az alom számára.

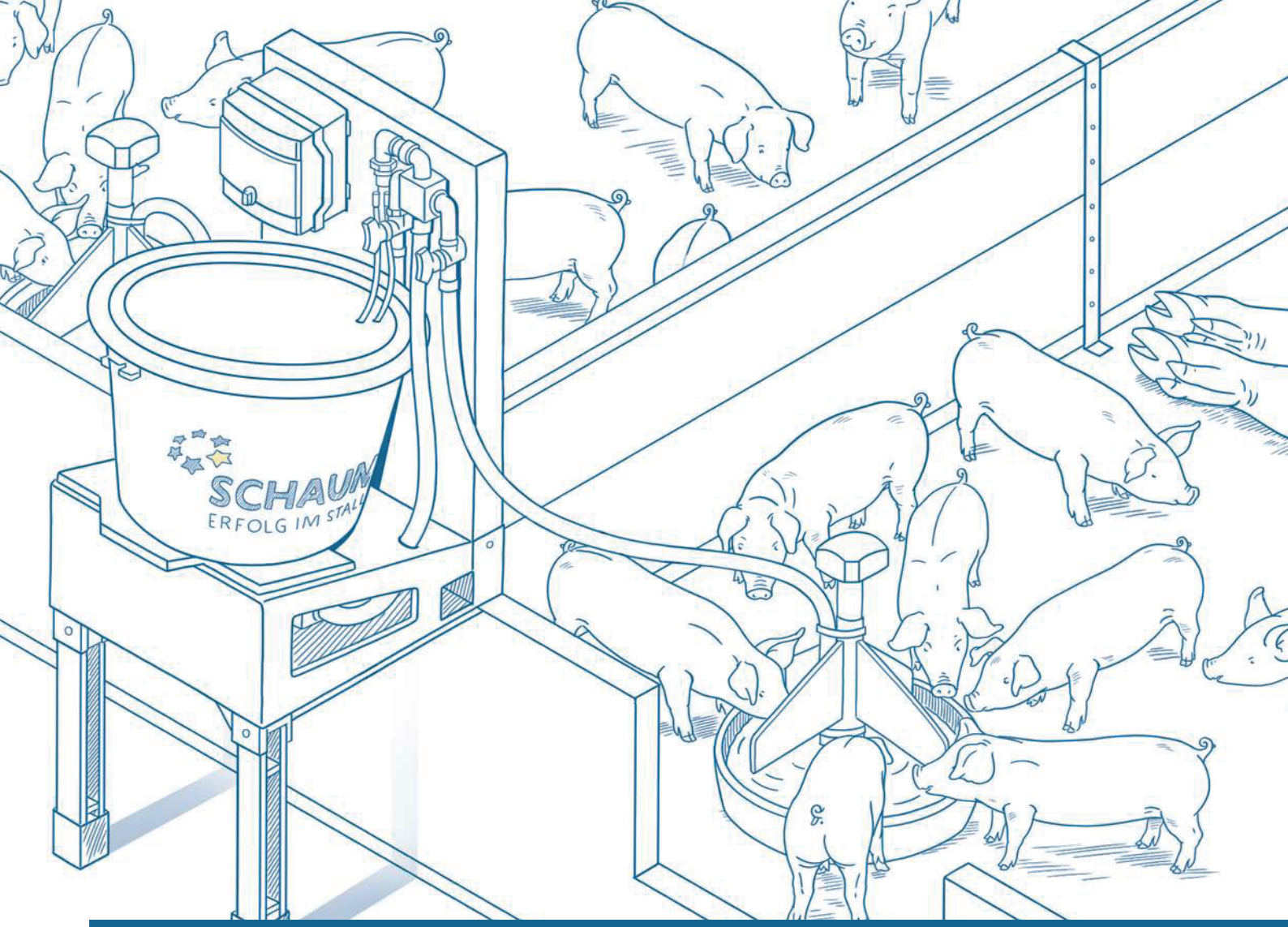
A SCHAUMANN koncepció a kiegészítő takarmányozásról szopós malacoknak.

A gyakorlatban nélkülözhetetlenné vált, hogy személyre szabott kiegészítő takarmányozási koncepciókat kínáljunk a tenyészkocák célzott támogatása érdekében a malacok nevelése során. A jól kiegyensúlyozott malac kiegészítő takarmányozása elősegíti az almok homogén fejlődését. Emellett a magas minőségű kiegészítő takarmányok támogatják a malacok emésztőrendszerének fejlődését, és megismertetik a malacokat a növényi alapú takarmányokkal. Ez megkönnyíti az anyatejéről való leszoktatást a választás idején.

A Schaumann testre szabott kiegészítő takarmányozási lehetőségeket kínál minden gazdaság számára, a koca laktációs időszakához, az alom méretéhez és teljesítményéhez igazítva. Az eredmény az optimalizált bélrendszeri egészség és egy ellenálló immunrendszer - az életerős malacok és az egyenletes növekedés alapja.

Kiegészítő takarmány szopós malacok számára





Sikeres kiegészítő takarmányozás a mobil BI-LACTAL BARRAL

A nagyobb alomszámok jelentősen megnövelik a szopós malacok kezelésével szemben támasztott követelményeket. A kocák megfelelő támogatása biztosítja, hogy a malacok megfelelő tejellátást kapjanak, és jól fejlettek legyenek választáskor.

A maximális malacsám elengedhetetlen a sikeres malacneveléshez, de a kocák gyakran nem képesek megbirkózni a nagyon nagy alommérettel. A növekvő alomméretet a kocákat a teljesítményük határaihoz szorítják. Ennek eredményeként a kocák által termelt tej gyakran nem elegendő az összes malac táplálásához. A Bi-Lactal Bar kiegészíti a kocák tejellátását, lehetővé téve számukra, hogy legfeljebb 23 malacot tápláljanak. Ez a rendszer széles körű dajkásításon alapul. A legkisebb malacok a kocával maradnak, míg a legnehezebb malacok (akár 23) a megfelelően kiválasztott dajkakocákhoz kerülnek nevelésre. Ehhez a malacoknak hasmenésmentesnek kell lenniük, és a dajkának fizikailag jó állapotban kell lennie. Ez biztosítja, hogy a dajkakoca képes legyen megbirkózni a nagy malacszámmal anélkül, hogy növelné a taposás miatti malac-vesztéseket.

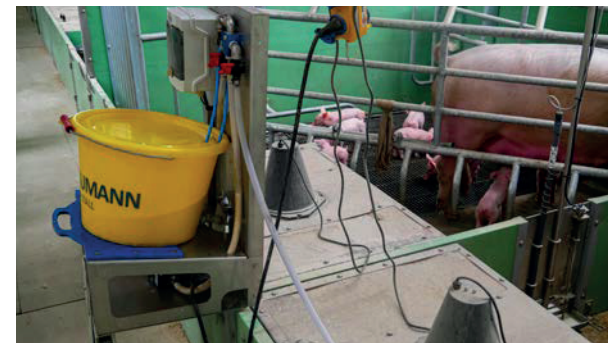
BI-LACTAL BAR a gyakorlatban

A gyakorlati előnyök közé tartozik az alom súlyának egyenletesebb eloszlása, a malacvesztés csökkenése, valamint több malac felnevelése anyánként és évenként. Különösen a kisebb malacok (súly alapján) profitálnak ebből az eljárásból. A tejtömlő gyorsan és könnyen telepíthető bármely gazdaságban.

Más automatizált kiegészítő takarmányozó rendszerekhez képest a Bi-Lactal Bar sokkal rugalmasabb és alacsonyabb költségekkel jár. Mivel a Bi-Lactal Bar nem fixen telepített egy kutricában, bármikor áthelyezhető a istállóban.

BI-LACTAL BAR a gyakorlatban

1



A Bi-lactal Bar a kocakarámon kívül kell felszerelni. A tejtömlő a keverőedényt egy itatótálhoz köti, amely a koca számára nem elérhető. A kutrica válaszfalára vagy elé szerelve a tejső két alom egyidejű etetésére használható.

2



Minden nap friss tejet keverjünk és rendszeres időközönként adagoljuk a keverőtartálon keresztül, keringtető szivattyú segítségével.

3



Az adagolás mennyisége az egyes alomhoz igazodik, és változhat a malacok életkorától és ivási szokásaiktól, valamint a koca által termelt tej mennyiségétől függően.

4



Annak érdekében, hogy a tejpótló takarmány vonzó maradjon a malacok számára, gyakran adagoljanak kis mennyiségeket. Ez biztosítja, hogy a malacok gyorsan kiürítsék az etetőt, amikor takarmány áll rendelkezésre, és kielégítik a gyakori kis takarmányozási igényüket. Emellett segít fenntartani a magas higiéniai színvonalat.

Lényeges, hogy a rendszer finomhangolt legyen. Az egyedi beállításokat egy alkalmazással lehet elvégezni, mivel az etetési viselkedés a legfontosabb mutató az adagok mennyiségének és gyakoriságának meghatározásához. **Ellenőrizze!**



Fejlődésszempontú malactakarmányozás

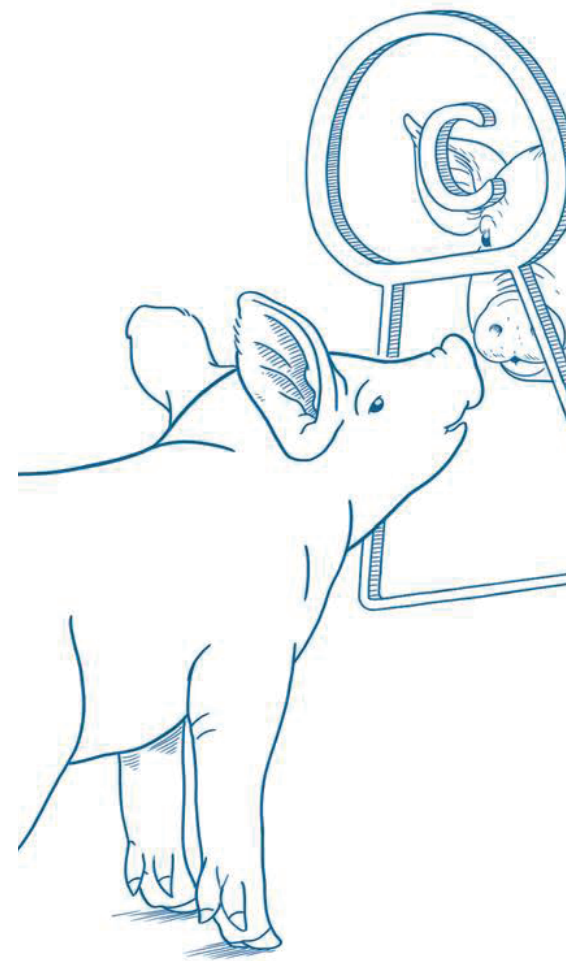
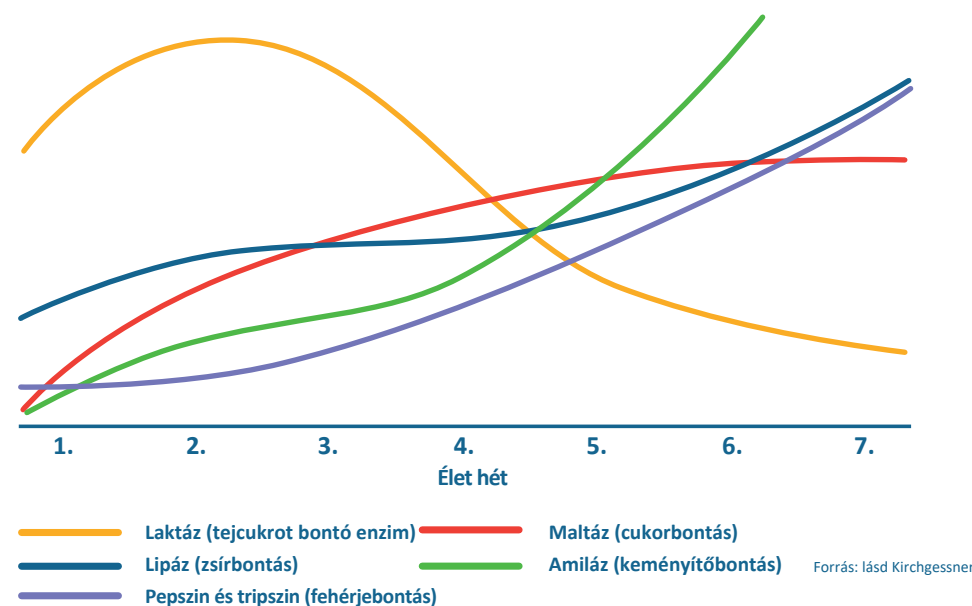
Az egészséges bélrendszer az egyenletes emésztés alapja. De a malacok bélrendszere és bélműködése fokozatosan érik. Pontosan ezért a malacok és bélrendszerük különleges figyelmet igényelnek az elválasztási fázis alatt.

Közvetlenül az ellés után az újszülött malacokra nagyon sok fejlődési és érési folyamat vár. A malacok szinte steril bélrendszerrel születnek. Csak életük későbbi szakaszában válik bélrendszerük több mikroba otthonává, mint amennyi sejtjük teljes testükben van. A malacok csak korlátozottan képesek a kórokozók elleni védekezésre vagy az ellenük való küzdelemre. Míg szervezetükben vannak veleszületett védekezési mechanizmusok, nem képesek célzottan felvenni a harcot a kórokozókkal, mert az újszülött malacok még nem képesek antitesteket termelni. Ennek eredményeként a koca kolosztrumából származó antitestektől függenek a funkcionális immunvédelem érdekében.

A beleknek is növekedniük kell

A malacok emésztési fiziológiájának fejlettsége meghatározza a takarmányozási rendet. Mivel sem a gyomorban nem képesek elegendő sósavat termelni, sem a hasnyálmirigyben az emésztéshez szükséges enzimeket (lásd 1. ábra), a nagyon fiatal malacok emésztőrendszere nem képes megemészteni a tisztán növényi eredetű takarmányokat. Az újszülött malacok ezért az kocáiktól függenek, akiknek a könnyen emészthető teje ellátja őket a túlélésükhöz szükséges antitestekkel, energiával, tápanyagokkal és alapvető bélmikrobákkal. A malacok bélműködése még az elválasztás idején sem teljesen érett, így a kocatejről a szilárd, túlnyomórészt növényi alapú takarmányozásra való átállás csak akkor sikerülhet, ha a malacok megfelelő támogatást kapnak.

1 Enzimaktivitás a malacok vékonybelében az életkorhoz képest (az enzimek az általuk metabolizált tápanyagokkal együtt)



Természetesen a malacok gyomorkörnyezete függ az életkoruktól és az előző táplálkozási rendszerüktől. Míg az anyatejen táplált malacok gyomrának pH-értéke szinte kizárólag a tejsavtól függ, a gyomor nyálkahártyájának először meg kell "tanulnia" a növényi alapú takarmányok emésztéséhez szükséges sósavat termelni. Ez a folyamat erősen befolyásolja, hogy mennyire jól tolerálják a malacok a különféle takarmányokat, különösen az elválasztás idején.

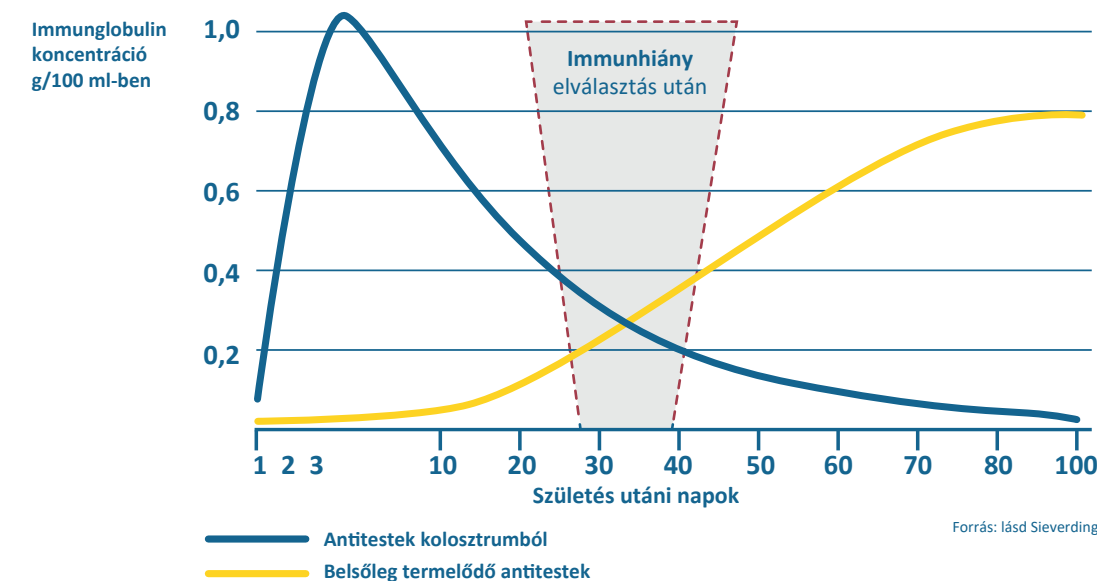
Az immunrendszer fejlődési szakaszai

Születéskor a malacok korlátozott védekezési képességgel rendelkeznek a kórokozókkal szemben (ezt veleszületett vagy sejtes immunitásnak nevezik). Ez azonban nem elegendő a megfelelő védelemhez. A túléléshez olyan kolosztrummal kell táplálkozniuk, amely alkalmazkodott a gazdaság sajátos mikrobiális környezetéhez. A kolosztrum tartalmazza a kórokozók elleni célzott védekezéshez szükséges antitesteket. Az újszülött malacok az antitesteken kívül a kolosztrumból is felszívják az immunrendszer sejtjeit amelyek különösen fontosak a bélnyálkahártya antitestek termeléséhez. A malacok a szoptatási szakaszban a kolosztrummal bevitt antitestekre támaszkodnak, hogy sikeresen kivédjék a betegségeket. A saját ellenanyagtermelésük csak lassan fejlődik ki. Mivel azonban az anya antitestek idővel metabolizálódnak, és a malacok azon képessége, hogy maguk is elegendő antitestet termeljenek, késéssel fejlődik ki, a malacok pontosan az elválasztáskor lépnek be immunhiányos állapotba (lásd 3. ábra). Emiatt még fontosabb a gyomor védelmi funkciójának megerősítése, és ezáltal a szájon át lenyelt kórokozók számának csökkentése, mielőtt azok a bélbe jutnának.

2 Malacok gyomorsav termelésének alakulása



3 A választás körül a malacoknak csak kevés antitestük van a kórokozók elleni védekezéshez (immunitási hiányos állapot)





Megfelelő indítótakarmányozás

Az elválasztás különös kihívást jelent a malacok számára. Az elválasztási időszakban számos stressztényező lép fel egyszerre: még éretlen immunrendszer, a növényi takarmányozásra még nem teljesen felkészült bélrendszer, a kocától való elszakadás okozta stressz, új szociális csoportok kialakulása, és megnövekedett mikrobiális nyomás. A tényezők ezen kombinációja olyan magas kockázatú helyzetet idéz elő, amelyben a malacok gyakran hasmenést kapnak.

A megfelelő indító takarmány jelentősen hozzájárulhat a malacok stabilitásához és ezáltal a sikeres választáshoz:

- A kiváló minőségű, könnyen oldódó fehérjeforrások, mint például a tejsavópor, szójafehérje-koncentrátum, burgonyafehérje, plazmafehérje vagy halliszt elősegítik a vékonybélben a könnyű emésztést. Ennek eredményeként kevesebb fehérje jut át a vastagbélbe, ami segít stabilizálni az emésztőrendszert és támogatja a kiegyensúlyozott bélflórát.
- Az indító takarmánynak szintén tartalmazniuk kell oldhatatlan rostforrásokat a védelem érdekében, mivel még a legjobb óvintézkedések mellett is marad emésztetlen fehérje. Az oldhatatlan rostok ellensúlyozzák az emésztetlen fehérje negatív hatásait, csökkentve ezzel a nem kívánt mikrobák elszaporodását a belekben, és így a malacok hasmenéssel szembeni érzékenységét.
- Erősen pufferelő összetevők, mint például a nyersfehérje és a kalcium, tovább rontják a gyomorsav alacsony pH-értékeit, ezért a takarmányokban való tartalmukat minimálisra kell csökkenteni.
- Az savak használata hatékony módszer a malacok gyomrában lévő alacsony pH-szintek fokozására. Ez támogatja a emésztőrendszeri gátot és védelmet nyújt a malacoknak a lenyelt kórokozókkal szemben. Emellett a növényi fehérjék kezdeti emésztéséhez fontos peptidáz enzim csak savas környezetben aktív.
- A probiotikumok használata támogatja az egészséges bélflórát és segíti a bélbaktériumokat a kórokozókkal való harcban. Ez különösen fontos, mivel a választással együtt járó stressz és a takarmányösszetétel változása felboríthatja a bélflórát.

Malacnevelés

A nehéz választási szakasz sikeres befejezése után a malacnevelés nyugodtabb szakaszba lép. A gasztrointesztinális traktus és komplex funkciói nagyrészt kiforrtak, az immunrendszer megerősödött, a malacok belső ellenanyag-termelése javában zajlik. Azonban a malacoknak továbbra is szükségük van különböző takarmány-összetevőkre annak érdekében, hogy fenntartsák stabil, jól kiegyensúlyozott bélrendszeri ökoszisztémájukat. A takarmánykeverékek összeállításakor most már lehetőség van kevésbé finomított összetevőkkel, például hagyományos szójadarával etetni őket, és a hangsúlyt a malacok növekedési potenciáljának maximalizálására lehet helyezni.

Röviden & tömören

- A malacok funkcionális immunvédelme a koca kolosztrumából származó antitestektől függ.
- A malacok bélműködése idővel fejlődik, és támogatásra van szüksége ahhoz, hogy meg tudja emésztetni a növényi takarmányokat.
- Az elválasztás különleges kihívás, amely megfelelő indító takarmány segítségével megoldható

A SCHAUMANN hatóanyagai – kulcs a nagyobb sikerhez az istállóban!

A Schaumann sertéstakarmányozásra szánt hatóanyagai testreszabott kutatások eredményei

Az ISF GmbH Schaumann Research az állatok igényeinek megfelelő, modern, fenntartható és hatékony takarmányozás érdekében fejleszti és teszteli hatóanyagait.

Sokoldalú hatóanyag-kínálatunk széles körű alkalmazási lehetőségeket és átfogó támogatást kínál a gazdálkodóknak – akár az állategészségügy előmozdításával, például a malacok bélflórájának stabilizálásával a bevált Bonvitalal, vagy a nagy teljesítmény biztosítása a Ceravital XP-vel. Hatóanyagainkat és termékeinket kifejezetten az Ön sertésatenyésztői igényeinek kielégítésére fejlesztettük ki. Szakértői tanácsainkkal együtt komplett csomagot kínálunk az ön sikeréhez az istállóban!

CERAGEL

Erő a tengerből

Erősíti az immunrendszert, megköti a mérgeanyagokat és az E. colit, valamint támogatja az állatok egészségét.

CERABAC

Gátolja a kórokozókat - stabilizálja az immunrendszert

A probiotikum CERABAC gyulladáscsökkentő, immunstimuláló és kórokozó-gátló hatással rendelkezik.

bonvital

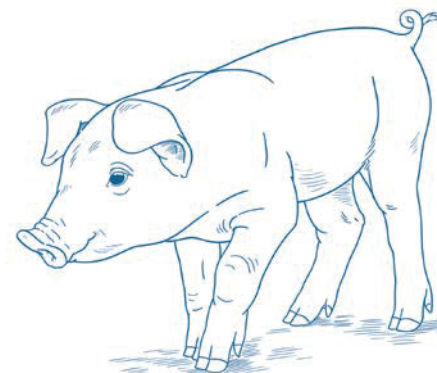
Egyszerűen egészséges növekedés

A BONVITAL baktériumok megtelepednek a bélnyálkahártyán, és természetesen elhárítják a kórokozókat.

miZi

Hatékony társ minden malac számára

A mikronizált cink-oxid az E. coli- baktériumra gyakorolt gátló tulajdonságait használja ki a takarmány- szabályozás által megengedett dózisokban.



miCu

Gazdaságosabb felhasználás, nagyobb biztonság

A mikronizált réz növeli az antimikrobiális hatást, biztosítja a bélflóra maximális stabilizálását, ezáltal javítja a malacok egészségét és teljesítményét.

SCHAUMACID

Savkombinációk minden helyzetre

A SCHAUMACID termékcsalád termékei javítják a takarmány higiéniáját, támogatják a bélrendszert és az emésztést.

CERAVITAL^{XP}

Az aminosavak fokozója

Növeli az aminosavak elérhetőségét a takarmány fehérjéjéből, és támogatja a bél nyálkahártyájának integritását.

PIGSAN

Fenntartható és kettős erősségű

Ez a fenntartható, innovatív hatóanyag a vajsav és a kapronsav optimális kombinációja. Felveszi a harcot a kórokozók és biztosítja az egészséges bélrendszert.

A választás kezelése

A választás új szakaszt jelent a malacok életében, ami kritikus fontosságú a növekedésük és további fejlődésük szempontjából.

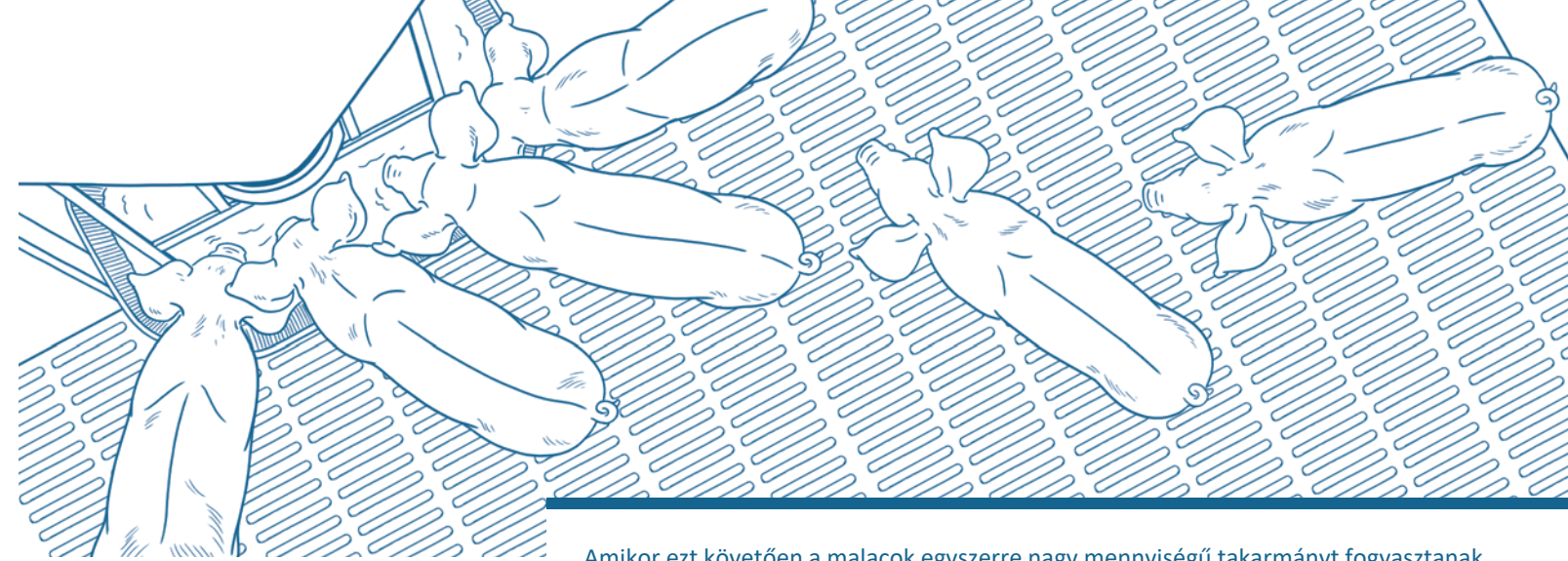
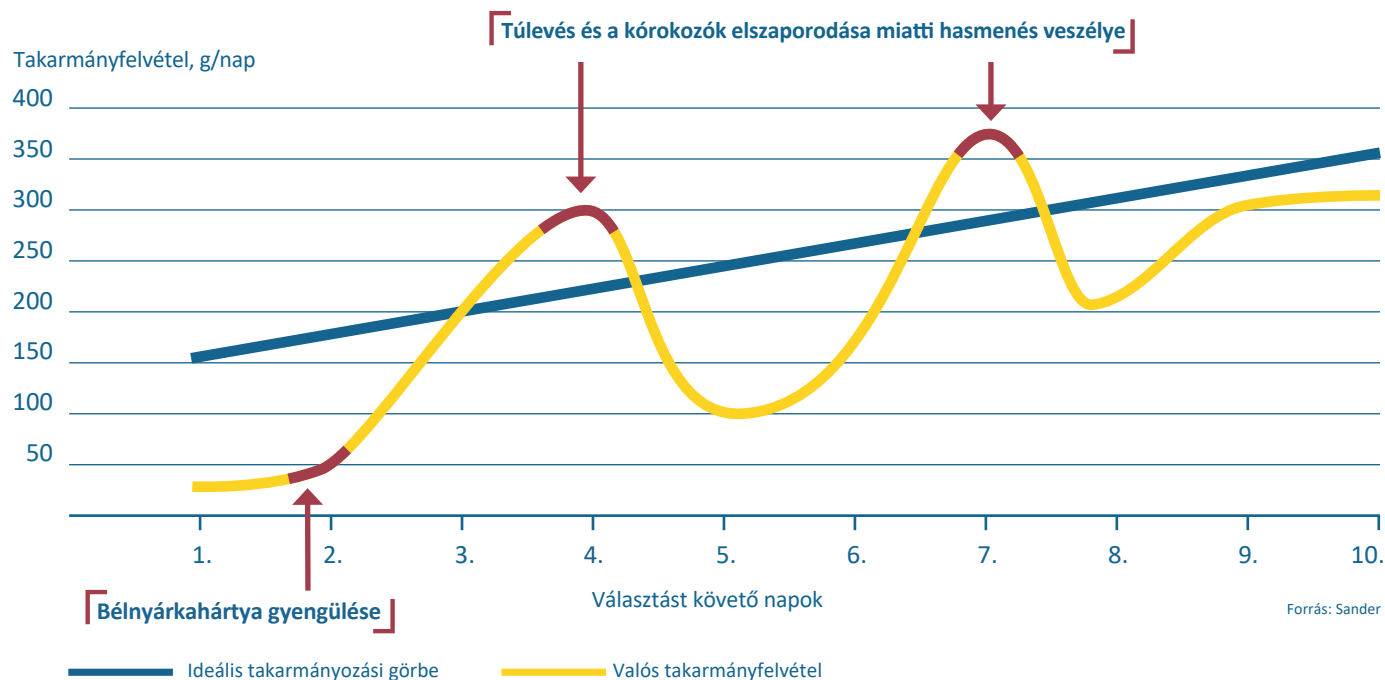
A választást követően különösen fontos a malacok bélrendszerének optimális támogatása. Az emésztőrendszeri problémák megelőzése érdekében elengedhetetlen a takarmányozási hiány elkerülése a malacok általános stresszes helyzete ellenére, beleértve a tartásmódváltást, a kocától való elszakadást és a tejről a növényi alapú étrendre való átállást. Mindezek a stressztényezők fogékonytá teszik a malacokat a betegségekre, mivel sem immunrendszerük, sem emésztőrendszerük nem fejlődött ki teljesen. Ez teljesítménycsökkenést eredményez, ami a legrosszabb esetben malacvesztéshez vezet.

Kerülje el a választás utáni takarmányhiányt!

Tanulmányok kimutatták, hogy a választást követően az összes malac körülbelül felénél nem tapasztalható meg takarmányfogyasztás az első napon. Mivel a malacok éjszaka keveset vagy egyáltalán nem esznek, sok frissen választott malac akár 24 órán keresztül sem fogyaszt takarmányt beavatkozás nélkül. Ha figyelembe vesszük, hogy a koca óránként szoptatja malacait, hamar világossá válik, hogy ez a takarmányfogyasztás hiánya hatalmas változást jelent a malacok számára.

Az 1. ábra egy gyakran megfigyelt választás utáni hatást mutat: Az alacsony takarmányfelvételt túlevés követi, és a takarmányfelvétel újabb összeomlása, ami ördögi kört eredményez. Ez hatalmas hatással van a emésztő traktusra. Takarmányfelvétel nélkül a bélnyálkahártya súlyosan károsodik, mivel a sejtek elsősorban közvetlenül a takarmányból jutnak tápanyaghoz. Ennek eredményeként a bél csak korlátozottan tudja ellátni alapvető feladatait, azaz az emésztést és a kórokozók elleni védekezést.

1 A takarmányfelvétel ingadozásának hatása a bélrendszerre



Amikor ezt követően a malacok egyszerre nagy mennyiségű takarmányt fogyasztanak el, lecsökkent emésztőkapacitásuk jelentősen túlterhelődik, és az ebből eredő nagy mennyiségű emésztetlen takarmány az alsó bélszakaszokban hasmenést okoz. Ezenkívül több táptalaj áll rendelkezésre olyan kórokozók számára, mint például az E. coli. Ha a bélrendszer védekezőképessége gyengül a korábbi takarmányfelvétel hiánya miatt, a malacok fogékonyabbá válnak a kórokozókval való fertőzésre, ami a sok gazdálkodó által jól ismert vizes E. coli hasmenést eredményez.

A takarmányozási rendszer fokozatos átállítása létfontosságú

Ahogy fentebb említettük, a malacokat hozzá kell szoktatni a szilárd takarmányhoz, miközben még szopnak. Az elválasztás előtti utolsó héten ajánlatos az előindítót az indító takarmányhoz keverni.

A fent leírt takarmányhiány elkerülése érdekében, célszerű további etetőhelyeket biztosítani az elválasztást követő első napokban. A takarmányt hosszanti vagy kerek etetőkbe helyezve lehetővé teszik több malac számára az egyidejű etetést. Hasznos, ha az új, ismeretlen takarmányt tejet tartalmazó előindítóval, például Ferkelin Plus-szal kiegészíteni, hogy a takarmányt édesebb, intenzívebb tejjel tegyük ízletesebbé. Különösen fontos, amikor a fiatal malacokat új karámba helyezik. Ha a takarmányokat meleg pépként is kínálják egy extra vályúban, a malacok szinte ellenállhatatlannak találják!

Szakértői tipp:

A etetőhigiénia kulcsfontosságú! Távolítsa el a takarmánymaradványokat, és szükség esetén tisztítsa meg az etetőt minden új etetés előtt, hogy ne maradjon megromlott takarmány a vályúban. Ezáltal a takarmány vonzó marad a malacok számára, és jó takarmányhigiéniát biztosít.

Röviden & tömören

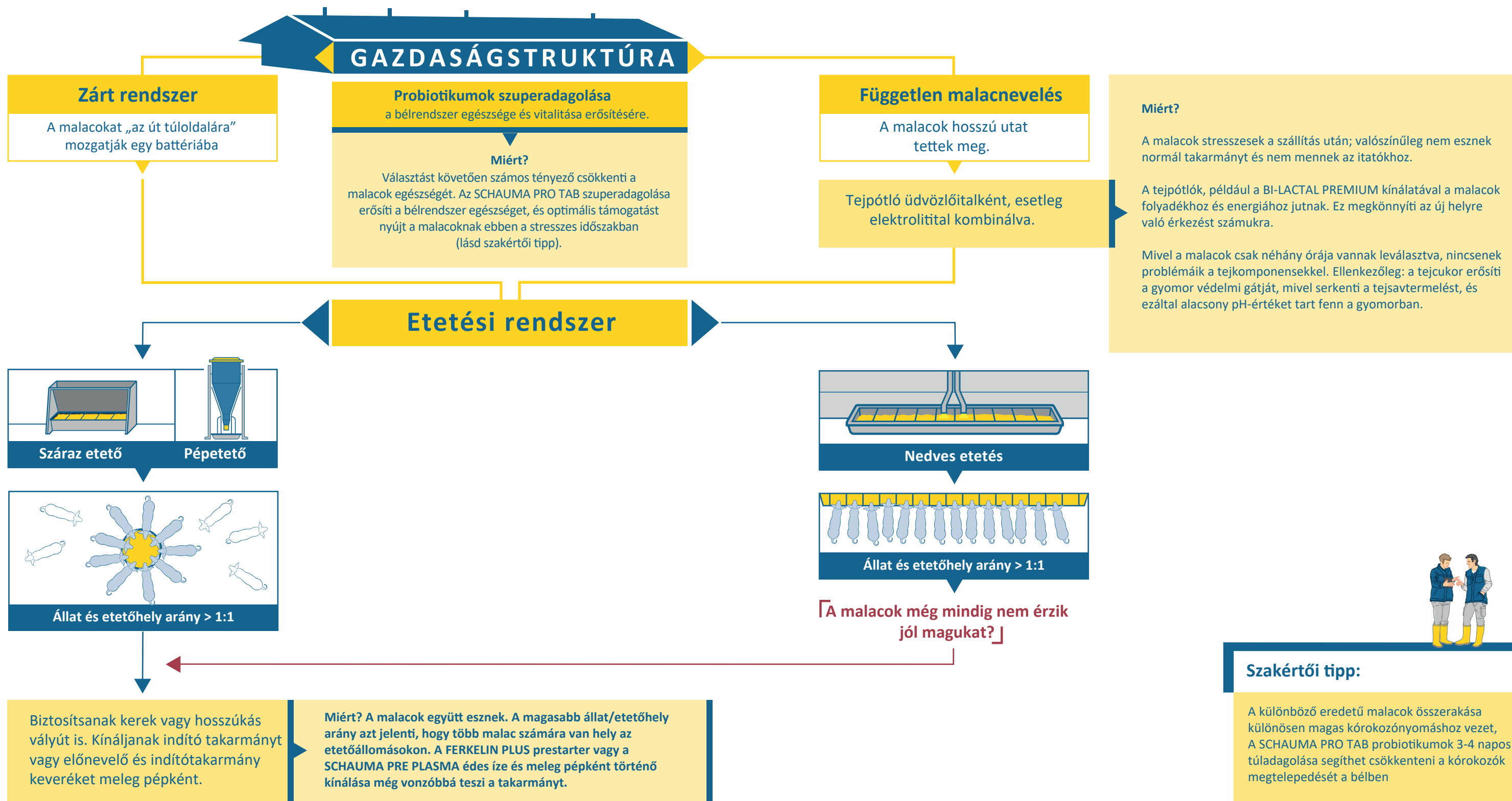
- Választás utáni takarmányhiány súlyos negatív egészségügyi következményekkel jár a fiatal malacok számára.
- Kerülje el a takarmány hiányokat –választás előtt szoktassa a malacokat az indító takarmányhoz, további közösségi etetőhelyeket biztosítson a nevelőkarámban, és meleg pépben keverje össze az indulótakarmányt tejet tartalmazó előindítóval, mint például a FERKELIN PLUS-t
- Nincs univerzális elválasztási koncepció. Minden beavatkozást az adott környezet kontextusában kell kiválasztani.

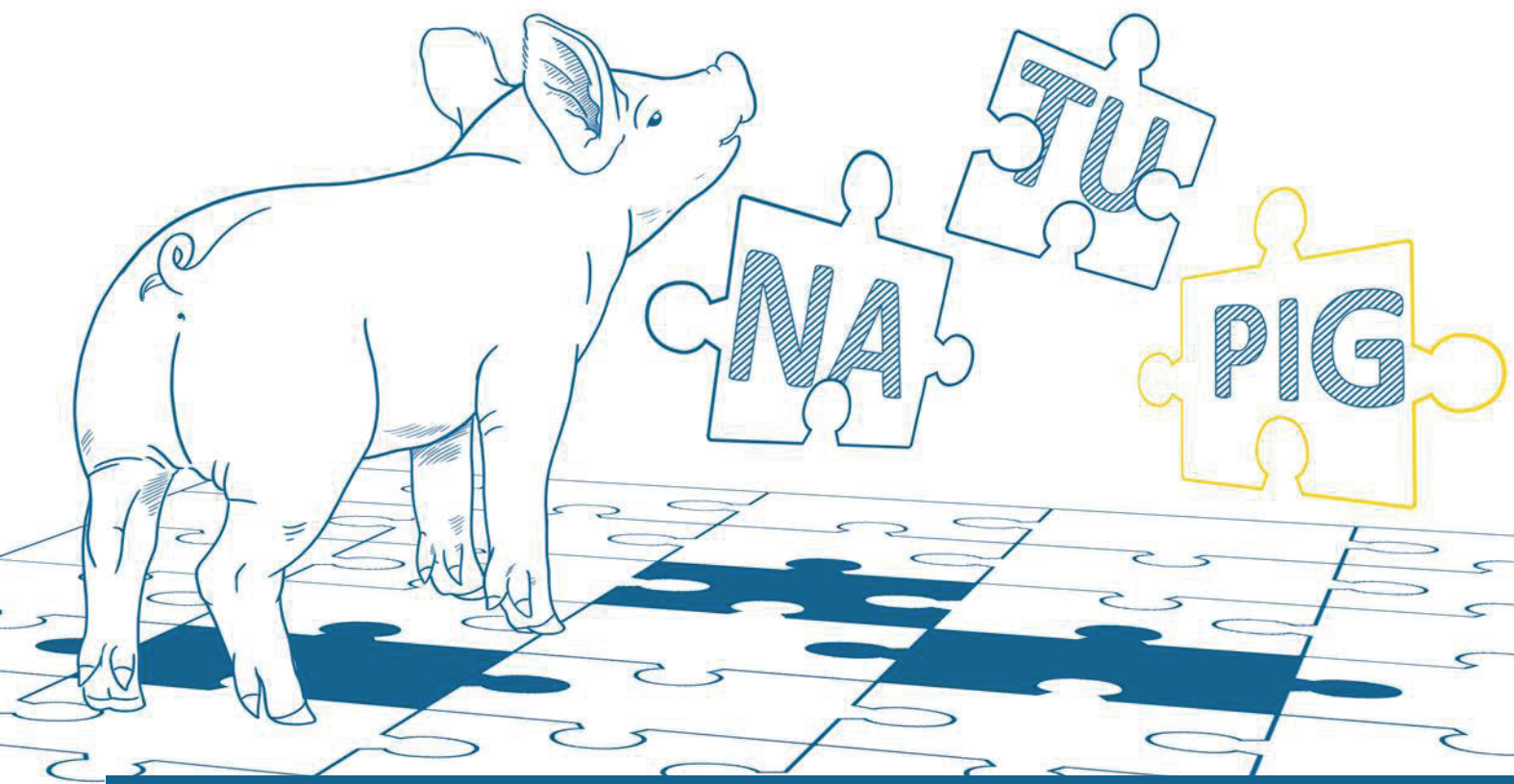
Céltudatos intézkedések – intézkedések az optimális malactartás érdekében

Minden gazdaságnak egyedi kihívásokkal kell szembenéznie struktúrái és folyamatai alapján. Az egyéni körülmények kontextusában célzott beavatkozásokat kell végrehajtani annak érdekében, hogy a malacoknak a leválasztást követően megfelelő támogatást nyújtsunk.

Nagy különbséget jelent a malacok számára, hogy csak „az út túloldalára” kerülnek-e egy lapos padlóval ellátott ólba, vagy pedig 4-5 órán keresztül történik a szállítás. Maga az etetési rendszer is befolyásolja, hogy a malacok mennyire gyorsan szoknak hozzá az új környezethez.

Egyedi intézkedések a választást követő malactámogatás érdekében





Út az antibiotikum-mentes választáshoz

A NatuPig Safety termékcsalád komplex étrendi rendszere pontosan a választási időszak kihívásaihoz igazodik. Ebből a sorozatból származó különböző kezdőtakarmányok testreszabható lehetőségeket kínálnak a gazdálkodóknak a hasmenés megelőzésére malacaiknál.

A választás előtti kiterjedt előkészítéssel és az választás kezelésével sem lehet gyakran teljesen megelőzni a malacok E. coli hasmenését. Néhány esetben ez a mindennütt jelen lévő hasmenést okozó kórokozó fertőzésének nyomása és a malacok fiatal korban mutakozó fogékonyága egyszerűen túl nagy. Azonban a megfelelő takarmány biztosításával a gazdálkodók sokkal közelebb kerülhetnek ahhoz a célhoz, hogy teljesen megszüntessék az antibiotikumok használatát.

Itt az a döntő, hogy a gazdálkodók figyelembe veszik a fent leírt élettani jellemzőket, és étrendi intézkedéseket alkalmaznak az E. coli proliferációjának gátlása érdekében a emésztő traktusban (lásd 6–8. oldal). A NatuPig Safety termékcsalád speciális kezdőtakarmányai olyan komplex rendszert alkotnak, amely erősíti az emésztőrendszert és a malacok belső védekező mechanizmusait, gátolja a patogén E. coli szaporodását, valamint támogatja a malacok növekedését és fejlődését (lásd az ábrát a 15. oldalon).

NATUPIG SAFETY termékcsalád indító takarmányai

NATUPIG START 50 PLASMA SAFETY G

- Optimális kiegészítés a gazdaságból származó gabonatakarmanyhokhoz
- Ideális 50% kiegészítő, 25% búza, 25% árpa keveréke

NATUPIG START 50 SAFETY G

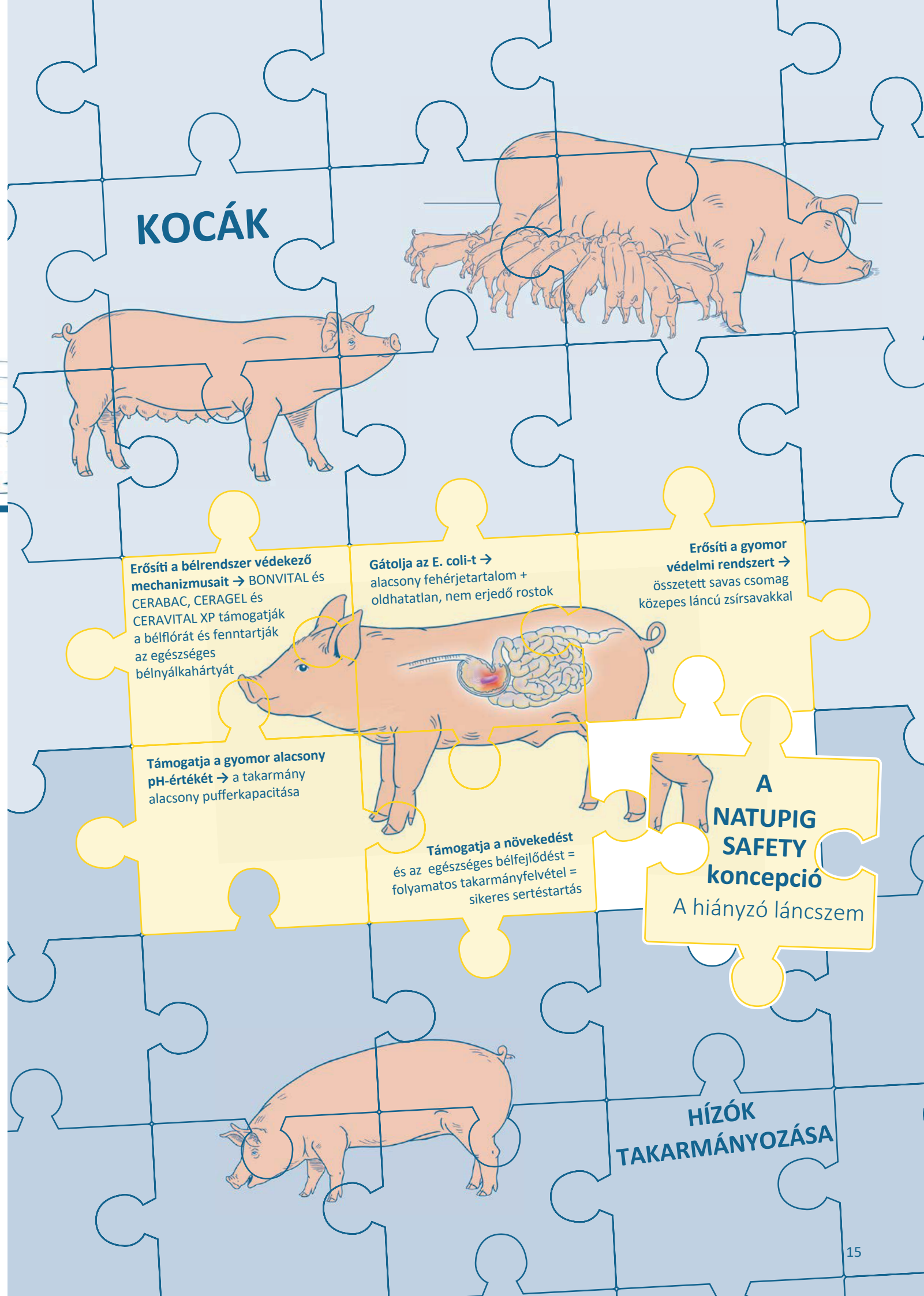
- Tisztán növényi alapú starter takarmány speciálisan emészthető élesztővel a plazmafehérje alternatívájaként
- Ideális kiegészítés a gazdaságból származó gabonatakarmanyhokhoz 50% kiegészítő, 25% búza, 25% árpa keverékében

NATUPIG START PLASMA SAFETY G

- Azoknak a gazdáknak, akik a teljes értékű starter takarmányt részesítik előnyben

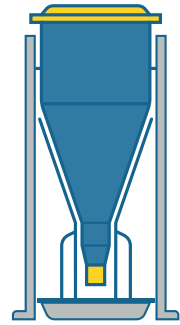
NATUPIG FA II FISCH SAFETY

- Személyre szabott támogatást nyújt a folyamatos malacnevelés során
- Teljes értékű takarmány alternatíva a gazdaságok saját keverékéhez Natupig ásványi takarmányokkal



Legjobb gyakorlat

Nagyobb biztonság a NATUPIG SAFETY koncepcióval



Steffen Klindworth-Eggelmann és Achim Pohl sikeres kocafarmot vezetnek malacneveléssel Obernkirchenben (Schaumburg körzet), Alsó-Szászországban. 450 db BHZP Viktoria tenyészkocájuk van, melyeket a tenyésztés utolsó szakaszában egy PIC 408-as kannel párosítanak. Az állományt két alkalmazott kezeli.

A cinktartalmú antibiotikumok tilalmát követően a gazdaság két vezetőjének más megközelítést kellett találnia és még 2022 nyarán döntöttek a NatuPig Safety koncepció mellett.

Schaumann szakértői tanácsadójával, Klaus Lübkenel közösen olyan takarmányozási stratégiát dolgoztak ki, amely megfelel a törvényi előírásoknak. Ebben a folyamatban különös hangsúlyt fektettek a bélrendszer stabilitására és az állatok egészségére a választási szakaszban.

A megfelelő takarmányozási stratégia

A Ferkelin Plus-t prestarterként alkalmazzuk, hogy ösztönözzük a malacokat az előtakarmány felvételére választás előtt. Mivel ez az előindító magas tej- és emészthető keményítő-komponensekkel rendelkezik, a malacok nagyon könnyen elfogadják, ezáltal hozzászoktatják emésztőrendszerüket a szilárd takarmányokhoz. Indítótápot a 18. életnaptól adunk hozzá (lásd 1. ábra)

A síkfedeles istállóban kis adagoló keverővel és érzékelővel vezérelt automata etetők vannak felszerelve. Ez biztosítja, hogy a starter takarmány mindig frissen adagolható legyen a választott malacoknak a magas takarmányfelvétel érdekében. A stresszes időszakokban bevált módszerként 10% zúzott zab adagolását alkalmazzák.

Miután a malacokat 7 napig tiszta starter takarmánnyal etették, a takarmányt összekeverik FA II-vel (többfázisú megközelítés), amely a 22. naptól a malacok alaptakarmányaként szolgál.

A forradalmian új NatuPig Safety takarmányozási koncepció alkalmazásával a gazdaság vezetői az átlagos elhullási arányt mindössze 0,6 %-ra csökkentették a teljes nevelési idő alatt

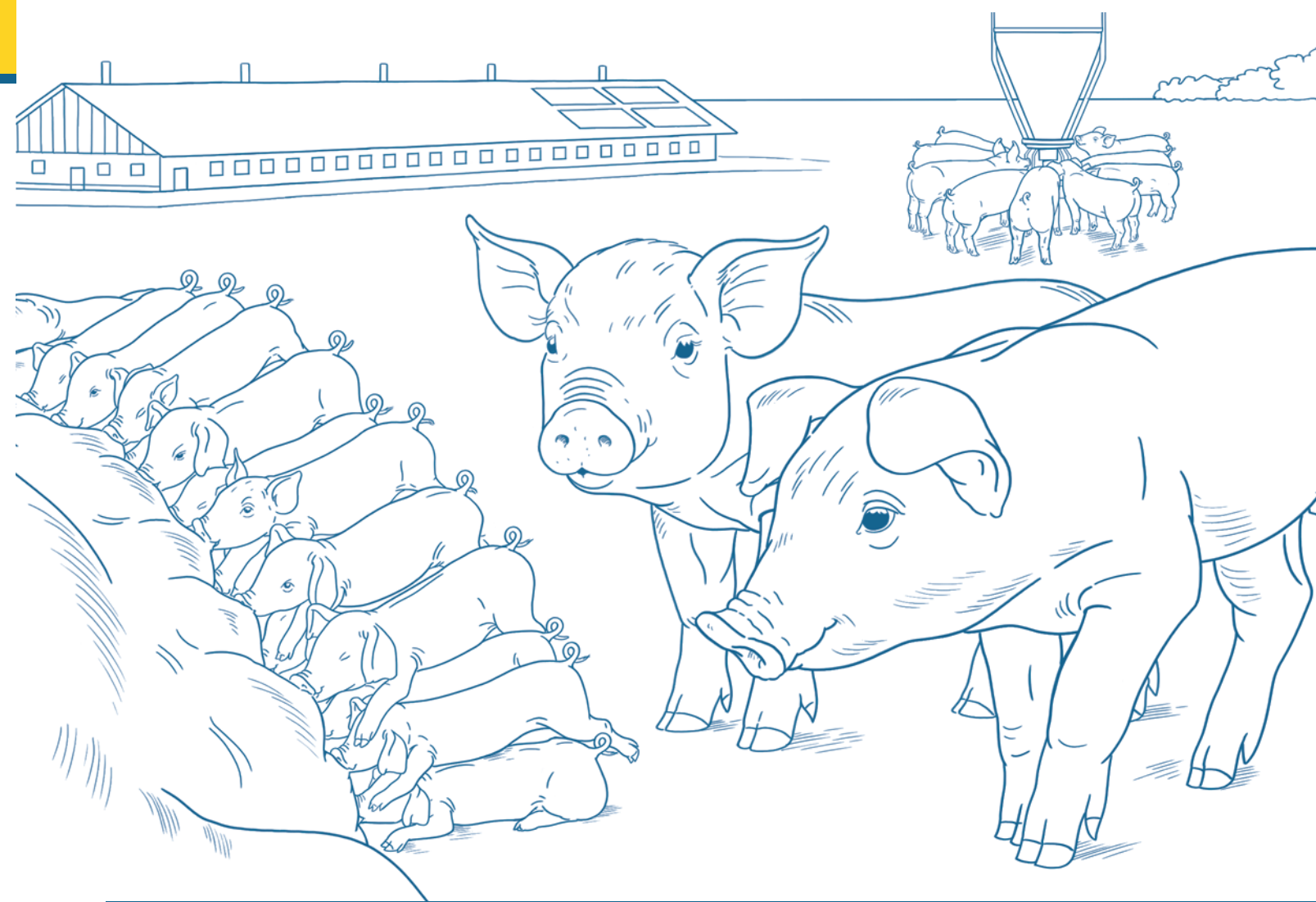
A Schaumann csapat minden jót kíván a Klindworth-Eggelmann és Pohl családoknak a jövőben, és természetesen, további sikert az istállóban

1 Takarmánykeverékek a malacnevelésben

	Választás	FA II
Alapanyag	Százalék	
NATUPIG START 50 PLASMA SAFETY	50.0	
Szemes kukorica	18.8	19.6
Árpa	30.0	22.9
Tritikálé		15.3
Tritikálé törtszem		15.0
Szójadara		19.8
Canola olaj	0.7	1.6
SCHAUMANN FIBRE CONCENTRATE		0.5
SCHAUMACID PROTECT	0.5	0.8
NATUPIG F 98-4.5 FIBRE SPECIAL		4.5

Steffen Klindworth-Eggelmann és Achim Pohl gazdaságvezetők beszámolója:

"Az új darálási és keverési technológiába 2022-ben fektettünk be annak érdekében, hogy a takarmánybázisunk megfeleljen a legmagasabb higiéniai és minőségi követelményeknek. Most már saját gabonát keverünk a vásárolt fehérjekomponensekkel, a Schaumann kiegészítővel és ásványi takarmányokkal a legjobb minőségű takarmány előállítás érdekében."



Megbízhatóan stabil teljesítmény

Biztonságtól a teljesítményig: A malacnevelés dinamikus folyamat, csakúgy, mint a takarmányozás. Míg kezdetben a stabil emésztés biztosítása a fő cél, ez fokozatosan a magas napi testtömeg gyarapodás irányába tolódik el, természetesen továbbra is fenntartva az optimális emésztés feltételeit.

A választás utáni első néhány hétben a takarmányozási stratégia az étrendi szempontokra összpontosít. Ezek mind a folyamatos takarmányfelvétel biztosítására szolgálnak, és egyben megakadályozzák a hasmenést az állományban. Ha ezt a kritikus szakaszt sikeresen kezelik, a malacok egész fejlődésük során erősebbek lesznek, és gyakran kevesebb problémával küzdenek, ami egy szilárd alapot teremt a sikeres malacneveléshez. A gazdálkodók ezután az állatok növekedésének és izomfejlődésének elősegítésére összpontosíthatnak

Figyeljünk a bélrendszer egészségére

A bélrendszer egészségéről azonban nem szabad megfeledkezni, még azután sem, hogy a malacok fejlődésük erőteljesebb szakaszába értek. A malacok immunrendszerének teljes kifejlődése némi időbe telik, és számos különböző fertőző ágens is megnehezítheti az állatok életét. Az egészséges bél döntő szerepet játszik a malacok fejlődésének hatékony támogatásában és annak biztosításában, hogy robusztus, nagy teljesítményű állatokká fejlődjenek.

Új kihívás

A malacnevelésben a fülhegy nekrozisa gyakran a választás után három héttel jelentkezik, ami súlyos problémákhoz vezethet a további nevelés során. Ezek az elváltozások, azaz a fül szöveti károsodása többtényezős folyamat részeként alakulnak ki, és ezért számos lehetséges oka lehet (lásd a 18. oldalon található információs dobozt)

Az egyik fő kiváltó tényező vagy legalábbis közrejátszó tényező az instabil bélrendszer. A malactakarmány változása bélgyulladásra vagy toxinok képződéséhez vezethet a belekben, ami megterheli a malac egész szervezetét. Ez gyakran a fülhegyek elváltozásában nyilvánul meg, ami csak felületi gyulladásra korlátozódhat, de kiterjedhet mélyebb szöveti károsodásra (nekrózis) is.

Ha az elváltozásokat baktériumok fertőzik meg, az apró sebhelyként induló hamar komoly problémává válhat, és a malacok fülük nagy részét is elveszíthetik. Ezenkívül a fülhegyek elhalása olyan viselkedéseket is kiválthat, mint a fülrágás és a kannibalizmus, mivel az érintett állatok elviselik, hogy más malacok rágszálják a fülükön lévő viszkető sebeket.

A kihívás a probléma korai felismerése, és lépések megtétele a bélrendszer egészségének stabilizálása érdekében, hogy minimálisra csökkentsék a fülcsúcsok elváltozásait.

A malacok kezelésének és takarmányozásának optimalizálása

Ha a malacok veszélyben vannak, létfontosságú a tartási feltételek javítása az állománysűrűség és a szellőzés tekintetében, valamint az állatok emésztési folyamatainak stabilizálása. A stressz (lásd az információs dobozt) kulcsszerepet játszik a fülcsúcs nekrozisának kialakulásában.

A megfelelő nyersfehérje-ellátás elengedhetetlen

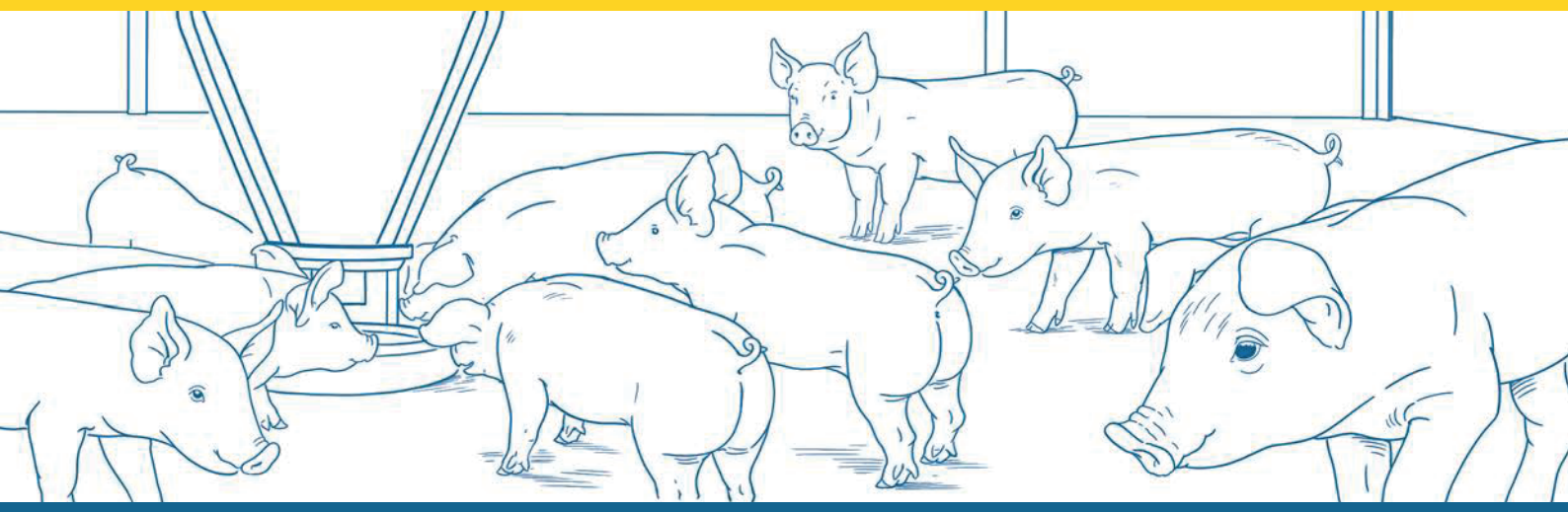
Az állatok stabilizálásának egyik módja, ha egy kicsit tovább etetjük az előző, általában jobb minőségű takarmányt. Különösen a nagymértékű nitrogén- és foszforcsökkentésre

vonatkozó takarmányozási előírások (ld. 1. ábra) esetén stresszhelyzetekben hiány keletkezhet azon elérhető aminosavakból melyek az immunrendszer megfelelő működéséhez és az állatok genetikailag meghatározott, gyors izomműködéséhez szükséges.

Az összes aminosav megfelelő ellátása elengedhetetlen a magas teljesítményhez a malacnevelés ezen szakaszában, amikor az izomfejlés egyre fontosabbá válik. Ha ez a készlet nem biztosított, a malacok általában fogékonyabbak a fertőző ágensek széles skálájára.

A durvább takarmányok finomak

Egy másik kulcsfontosságú szempont a kellően durva szemcseméret (lásd 2. ábra) és a keverék magas, akár 5%-os nyersrost-tartalma. A durva szemcseméret elérésének legegyszerűbb módja dercés takarmánykeverékek használata.



Kockázati tényezők a fülvégnekrozis kialakulásához

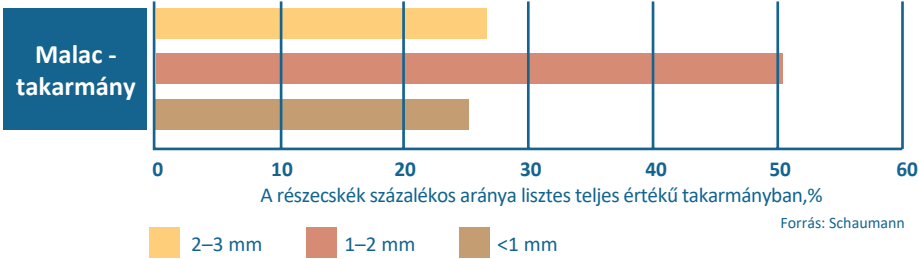
- Magas állomány sűrűség
- Folyamatos rangsorharcok
- Rossz szellőzés / huzat / magas koncentrációban lévő káros gázok, oxigénhiány
- Nem megfelelő vízellátás (mennyiség és/vagy minőség)
- Hirtelen takarmányváltás Instabil bélflóra
- Mikotoxin terhelés
- Bakteriális fertőzések, például streptococcussal vagy E. colival
- Egyéb, nem látható fertőzőes tünetek.

1 Az erősen N- és P-csökkentett takarmányok követelményei

	Nyersfehérje g/kg	Nitrogén g/kg	Foszfor g/kg	Kálium g/kg	Metabolizálható energia (ME) MJ/kg
Erősen N/P-csökkentett					
FAZ I 15 kg-ig LM	180	28.8	5.3	9.0	13.8
FAZ II 15-ig kg LM	175	28.0	5.0	8.5	13.4
Erősen N/P-csökkentett					
FAZ I 15 kg- ig LM	175	28.0	5.1	8.5	13.8
FAZ II 15 kg-ig LM	170	27.2	4.8	8.0	13.4

Forrás: cf. DLG, leaflet 418

2 Javasolt szemcseméret-eloszlás dercés sertéstakarmányokban szitával történő meghatározás céljából



SCHAUMANN termékajánlás

fitt malacok számára

SCHAUMA STABIL 2.0

SCHAUMACID PROTECT

- Szerves savak és közepes szénláncú zsírsavak rendkívül hatékony kombinációja
- A gramnegatív és grampozitív baktériumokat egyaránt kontrollálja

SCHAUMA FIT

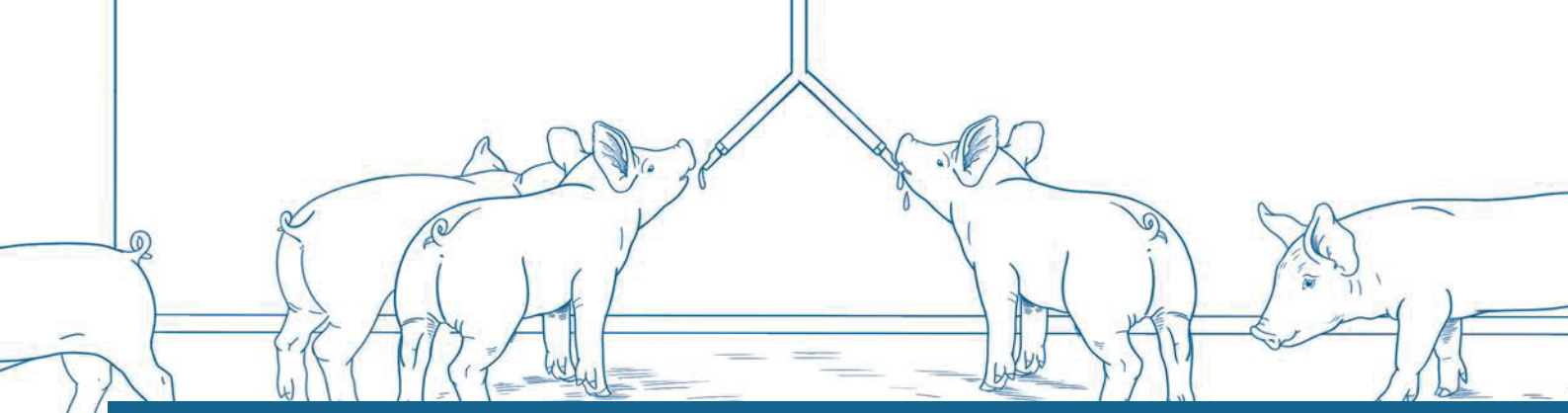
- Kiegészítő ellátás minden B-vitaminnal, valamint E- és C-vitaminnal
- Támogatja a malacokat minden stresszhelyzetben

SCHAUMA PRO TAB

- Segít helyreállítani a bélflórát szükséges (antibiotikus) kezelés után

Röviden & Tömören

- Ebben a malacnevelési szakaszban a hangsúly a magas növekedési teljesítményen van.
- Ugyanakkor továbbra is elengedhetetlen a bélrendszer egészségének támogatása takarmánysavakkal, viszonylag magas rosttartalommal és durva takarmányszerkezettel.
- A malactakarmány változását követő instabilitás fülhegyek nekrozisához vezethet. Ezek az elváltozások többtényezősök (lásd az információs dobozt), és korai beavatkozást igényelnek a hatások minimalizálása érdekében.
- A stressz elkerülése és a malacok igényeihez szabott takarmány biztosítása csökkenti a fertőzésekre való fogékonyt és elősegíti az optimális fejlődést



Amikor a víz több, mint pusztán hidratálás

A víz minősége nagy hatással van a malacok egészségére és így teljesítményére is.

Bár a vízellátás gyakran nem elsődleges szempont, az ivóvíz minősége és biztosítása kulcsfontosságú tényező a sikeres malacnevelés szempontjából, úgy mint a tartási feltételek (állománysűrűség, állat/etetőhely arány, klímagazdálkodás stb.) és a takarmányozás is. Nem véletlen, hogy a vizet a legfontosabb takarmánynak tartják.

A higiéniailag biztonságos víz korlátlan fogyasztása az alapja a rendszeres emésztésnek és minden anyagcsere-folyamat zökkenőmentes lebonyolításának.

Fontos figyelemmel kísérni az állatok ivási viselkedését, hogy megbizonyosodjunk arról, hogy elegendő vizet fogyasztanak. Nem ritkán látni olyan malacokat, akik nem tanultak meg rendesen vizet inni egy szópókás itatóból. Ezenkívül a sertések, mint a legtöbb más állat, általában a nyílt vízforrásokat részesítik előnyben. Sok tapasztalt gazdálkodó használja ezt a tudást, és szópókás és csészés itatót is kínál malacai számára a megfelelő vízbevitel ösztönzése érdekében.

Kulcsfontosságú adatok a vízzel kapcsolatban

- Egy sertés naponta 2,5–3-szor annyi vizet fogyaszt, mint takarmányt.
- Egy választott malacnak kortól függően naponta 1–3 liter vízre van szüksége.
- Legalább két itató legyen minden boxban, nagyobb csoportokban legalább 1 itató 10 malacra.
- A választott malacok ideális vízfolyás sebessége 0,5–0,7 liter percenként.

Vízugár! Vízminőség

Az ivóvíz minősége néhány egyszerű intézkedéssel javítható:

- **Tisztítsa meg az itatóvályúkat és a vízvezetékeket a karámok újratelepítése előtt:** Az új malacok telepítése előtt folyassa az összes itatót, amíg a csap hideg és friss vizet nem ereszt. Az állott, pangó víz különböző, potenciálisan patogén mikroorganizmusnak ad otthont – a leeresztés nagyrészt kiöblíti ezeket a csövekből és az itatókból. Ez biztosítja, hogy a malacok az első kortytól kezdve tiszta, friss vizet kapjanak.
- **Távolítsa el a zsákutcákkal rendelkező csőszakaszokat:** A minimális vízcsera ezekben a szakaszokban lehetővé teszi biofilm kialakulását, amely számos baktérium táptalaja lehet (lásd 1. ábra).
- **A vízminőség ellenőrzése:** A kútvíz használatakor fontos a vízminőség ellenőrzése. A víz ízletességét csökkentik, a biofilm képződését erősítik néhány nagy koncentrációban előforduló nyomelemek, mint például a vas és a mangán.

Schaumann termékajánlások tiszta ivóvízhez

SCHAUMADES CLEAN WS

- Állandó adagolás általános ivóvíz fertőtlenítést biztosít és gátolja a biofilm kialakulását
- Hidrogén-peroxid alapú működés, ezüstionokkal fokozva
- Semleges ízű, nem gátolja az ivóvízfelvételt, ellentétben a hagyományos klórvegyületekkel
- Tisztításhoz való fertőtlenítés két csoport között: magas termékkoncentráció hagyása a csőrendszerben több órán keresztül hatékonyan eltávolítja a biofilmet

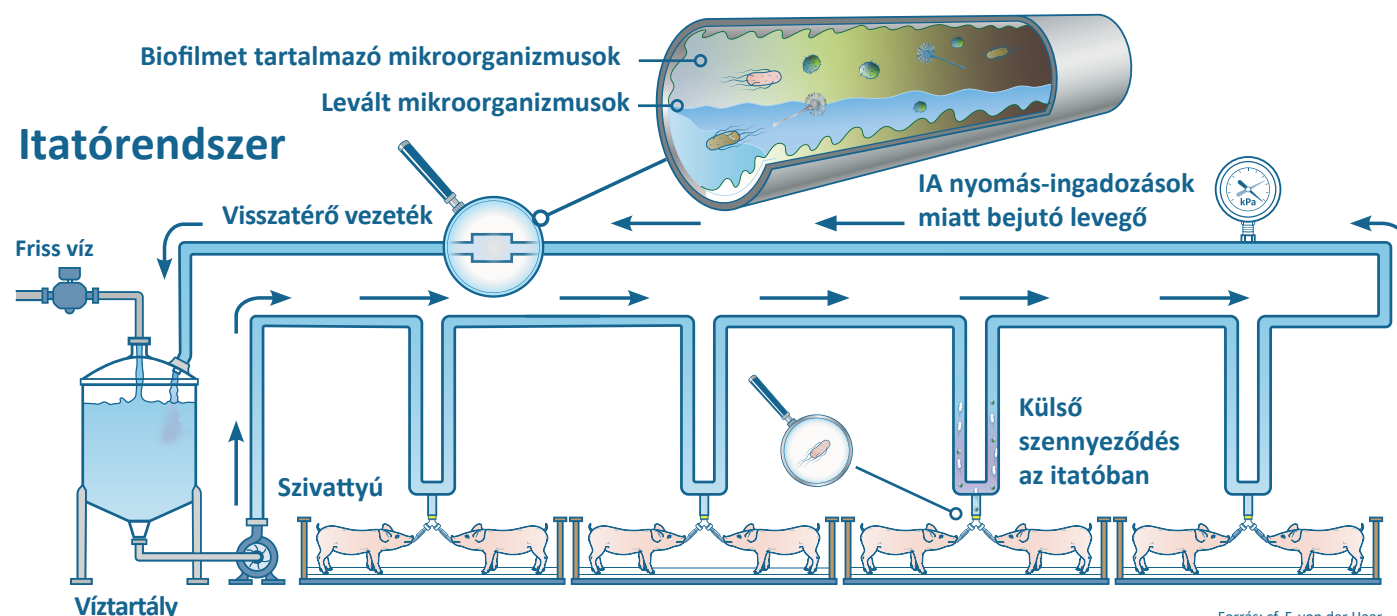
SCHAUMACID AQUA

- Különböző szerves savak kombinációja, kifejezetten ivóvízben való felhasználásra
- Értékesen hozzájárul a malacok bélrendszeri egészségének stabilizálásához
- Gátolja a biofilm felhalmozódását a csőrendszerben (savtűrő mikroorganizmusok jelenlétében, biofilm képződés általában nem akadályozható meg teljesen)
- A sav ivóvízen keresztül történő kezdeti felhasználása feloldja a meglévő biofilmet (folyassa a vizet a rendszerből addig, amíg teljesen tiszta nem lesz)

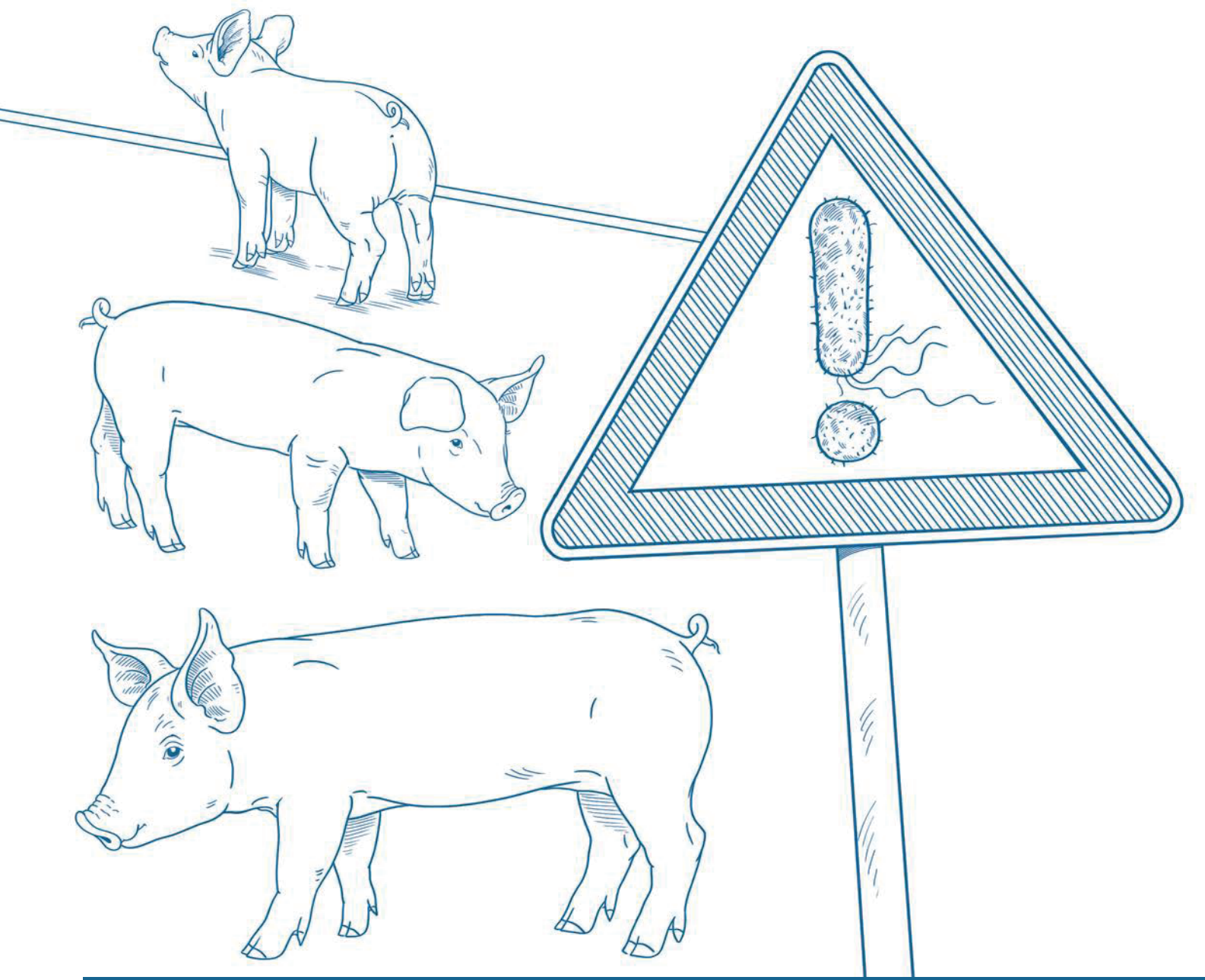
Röviden & Tömören

- A víz a legfontosabb takarmány, és döntő hatással van a malacok teljesítményére és egészségére.
- Már az olyan egyszerű intézkedések is jelentősen javíthatják a víz minőségét, mint például a pangó víz elvezetése a rendszerből a malacok telepítése előtt.
- A sertésenkénti napi vízbevitel a takarmány mennyiségének 2,5-3-szorosa legyen (választott malacoknál kb. 1-3 liter/nap).
- Fontos, hogy elegendő számú itatót biztosítsunk optimális áramlási sebességgel. A szópókás és a csészés itatók kombinációja támogathatja a vízfogyasztást.

1 Biofilm képződés a vízvezetékekben



Forrás: cf. F. von der Haar



Jól átgondolt higiéniai koncepció

A z elletőkutrica mikrobiális környezete jelentősen befolyásolja a malacok fejlődését. A jó higiéniai koncepció hatékonyan támogatja a malacok egészségét születésüktől kezdve

A sikeres választás az egész állattartási folyamatot érinti, már a kocák betelepítése előtt kezdődik és a fialáson át egészen a választási fázisig tart.

A fialató kutricák mikrobiális környezetének a malacok egészségére gyakorolt hatását gyakran alábecsülik. Egyes, a fialatóban szerzett fertőzések csak a választás után mutatnak tüneteket. Ezek a kórokozók legtöbbször a kocán keresztül jutnak be a tiszta fialatókba. Maguk a kocák gyakran nem betegszenek meg, mivel bélflórájuk a fiatal malacokhoz képest már teljesen kifejlődött. Ezzel szemben a meg nem született malacok emésztőrendszere mentes a mikroorganizmusoktól – a bélflóra csak a

születés után kezd fejlődni. Abban az időben a malacok emésztőrendszerét szó szerint elárasztják a mikroorganizmusok.

Mind a "jó", mind a "rossz" mikroorganizmusok közvetlenül a kocából és a környezetből kerülnek be a malacok emésztőrendszerébe. Minden beavatkozásnak ezért arra kell törekednie, hogy a „rossz” mikroorganizmusokat lehetőleg elnyomja, és elősegítse a környezet „jó” mikroorganizmusokkal való benépesítését. Ez segíti a kocákat abban, hogy magas minőségű kolostrumot termeljenek, amely az adott gazdaság specifikus feltételeihez van igazítva.

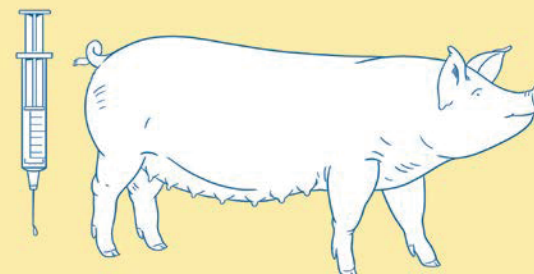
A higiénia alapos kezelése

A higiénia célzott megközelítése jóval az ellés előtt kezdődik. Számos lépés járul hozzá a sikerhez, a kocasüldők gondos integrációjától a személyre szabott vakcinázási programig, a kocák bélrendszerében és bőrén lévő patogének minimalizálásával, valamint az általános fialóhely higiénijával:

SCHAUMACID

Vemhes koca

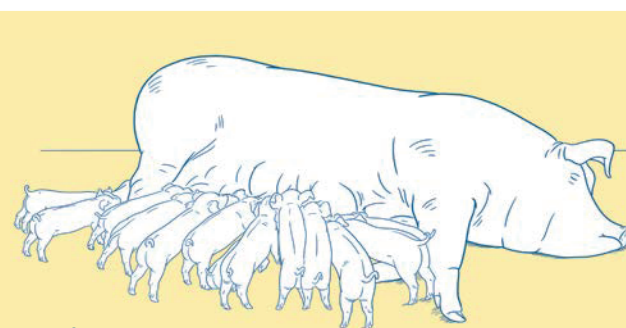
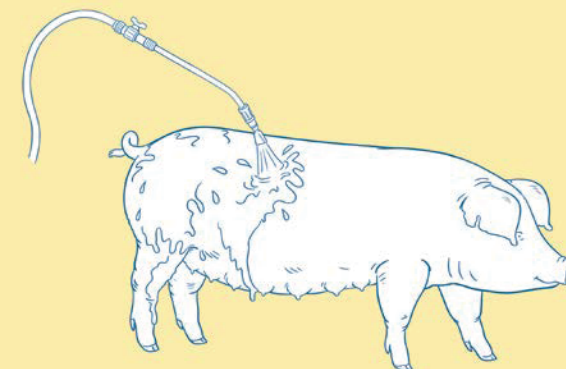
Előkészítés megfelelő védőoltással és SCHAUMACID takarmánysavak a bél kórokozóinak csökkentésére.



Mosás

A fialatóba való áthelyezés előtt

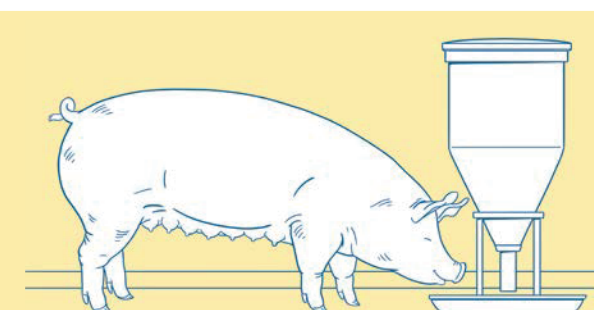
A kocák mosása eltávolítja a bőrön lévő kórokozókat.



Fialáshoz

A tiszta környezet és a PROFIDRY LB higiénias por használata száraz, higiénikus felületeket biztosít és támogatja a malacok ellenálló képességét.

PROFIDRY



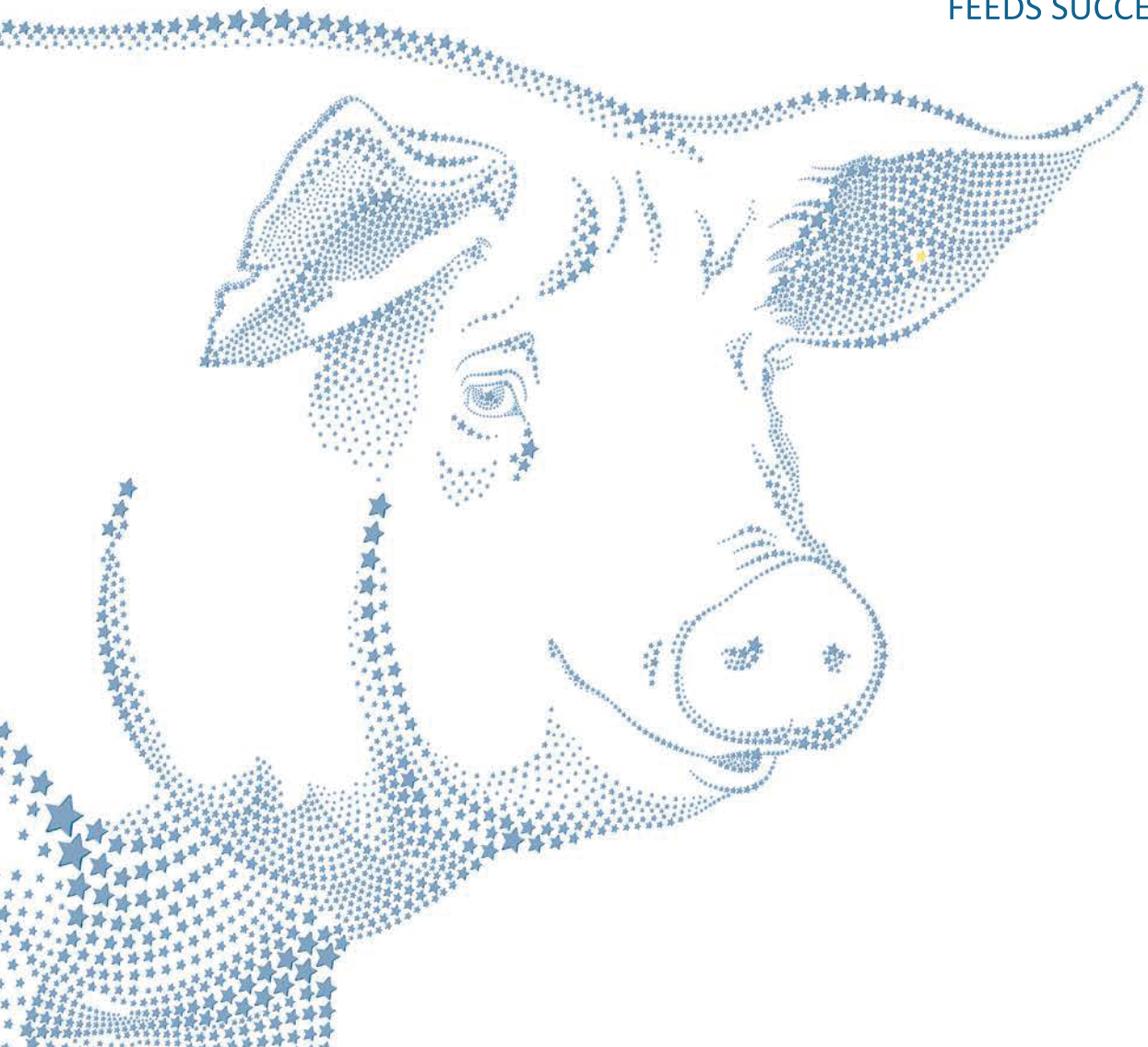
Takarmányozás

A BONVITAL takarmányokban való felhasználása biológiai védőpajzsként működik a kocák belében, és elősegíti a fialatóban a jó mikroorganizmusok megtelepedését

BONVITAL

Röviden & Tömören

- A fialás higiénája jelentős hatással van a malacok folyamatos egészségére.
- Minden kezelési intézkedésnek a rossz mikroorganizmusok gátlására és a jó mikroorganizmusok előmozdítására kell irányulnia.
- A higiéniai porok, mint például a PROFIDRY LB, száraz környezetet biztosítanak, és elősegítik a malacok egészségét.



Szerzői jogaink – Az Ön sikere



Tudjon meg többet SCHAUMANN
szakértő tanácsadójától vagy a
www.schaumann.hu oldalon





H. Wilhelm Schaumann Kft
Tel: +36 20 316 7404
www.schaumann.hu