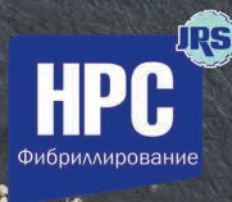


Сухая подстилка — залог здоровья ПТИЦЫ

Волокна в современном
кормлении птицы

Птица



Влияние растворимых волокон на состояние подстилки и поведение птицы

(Nielsen B. et al.,
2011, Animal, т. 5, вып. 8,
стр. 1247–1258)



Схема опыта:

- ▶ птица родительского стада кросса «Росс 308» (720 голов);
- ▶ три опытных рациона:
 - с низким содержанием волокон — 2% от общего количества СВ,
 - с высоким содержанием волокон (доля нерастворимых НПС* — 90% от их общей концентрации) — 4% от общего количества СВ,
 - с высоким содержанием волокон (доля нерастворимых НПС — 79% от их общей концентрации) — 4% от общего количества СВ;
- ▶ продолжительность опыта — 90 дней (с 19-го по 109-й день жизни птицы);
- ▶ соотношение между растворимыми и нерастворимыми волокнами регулировали путем ввода в рационы свекловичного жома и овсяной лузги.

* НПС — некрахмалистые полисахариды

Влажность подстилки, %

Рацион		
с низким содержанием волокон	с высоким содержанием волокон (90% нерастворимых НПС)	с высоким содержанием волокон (79% нерастворимых НПС)
59 ^a	30 ^b	75 ^c

Примечание. Показатели a, b и c различаются между собой ($p < 0,001$).

Выводы:

- дополнительный ввод растворимых волокон (11%) — причина ухудшения состояния подстилки (значительное повышение влажности);
- ввод добавки **ARBOCEL®** (нерастворимых и неферментируемых волокон) в малой дозировке — 0,8% — способствует изменению баланса между содержанием растворимых и нерастворимых волокон в сторону увеличения концентрации нерастворимых волокон, что позволяет предотвратить намокание подстилки.

Таким образом, очень важно сократить или исключить ввод в рационы растворимых (переваримых) волокон, скармливание которых отрицательно сказывается на вязкости химуса.

ARVOCEL®:

КОНТРОЛИРУЕМ ВЛАЖНОСТЬ ПОДСТИЛКИ

Олег БЕСПАЛОВ
ООО «Реттенмайер Рус»

Как известно, в современном промышленном птицеводстве нет неважных моментов. Даже незначительный просчет в менеджменте или кормлении может сильно повлиять на экономические результаты производства. Одна из таких «мелочей» – состояние подстилки, на которой содержат птицу.

ООО РЕТТЕНМАЙЕР РУС



Сейчас в России практически все яичные птицефабрики перешли на использование клеточных батарей. В то же время птицу, выращиваемую на мясо (бройлеры, утки, гуси, индейка), содержат в основном на полу на глубокой подстилке. Главное требование к ее качеству — высокая влагопоглощающая способность. Влажность подстилки не должна превышать 25–35%. Это одна из критических точек контроля. Если показатель выходит за пределы нормы, предприятие может потерять деньги. При высокой влажности подстилки в ней начинают размножаться патогенные бактерии и паразитические насекомые, из-за

роста концентрации аммиака в воздухе ухудшается микроклимат в помещении, что негативно сказывается на состоянии респираторной системы птицы. В конечном итоге это может привести к снижению ее продуктивности и даже к летальному исходу.

Кроме того, из-за мокрой подстилки у бройлеров возникают дерматиты лап, что становится причиной уменьшения выхода мяса, а также ухудшения других показателей, влияющих на рентабельность предприятия. До недавнего времени производители не уделяли внимания этой проблеме, так как получали прибыль в основном от реализации мяса. Но современная действительность заставляет смотреть на развитие бизнеса по-другому. Сегодня продажа куриных лап может принести существенный дополнительный доход, поскольку в ряде азиатских стран, в частности в Китае, этот продукт считают настоящим деликатесом. Однако следует понимать, что для реализации подойдут куриные лапы, только соответствующие строгим критериям качества. Наличие значительных повреждений вследствие пододерматита закрывает продукции путь в государства, которые могут закупать ее в гигантских количествах.

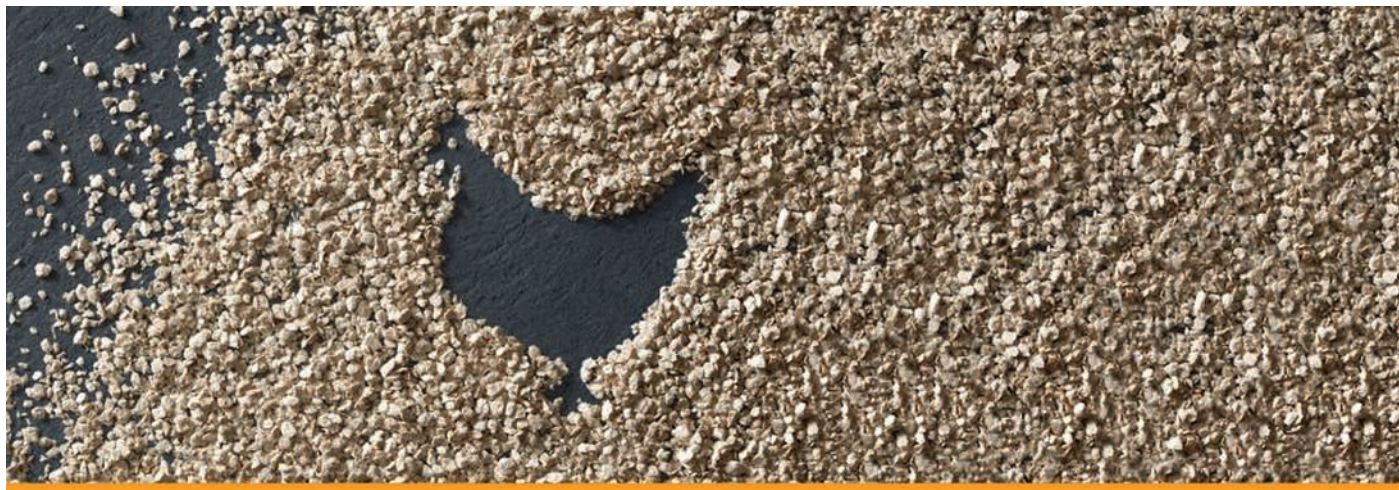
В России и странах Северной Европы проблема влажности подстилки возникает в зимний период, когда практически невозможно обеспечить достаточную вентиляцию птичников, поддерживая в них при этом необходимую температуру. Кроме того, повышенная влажность подстилки может быть связана с особенностями менеджмента на ферме, организацией кормления и поения птицы, а также с состоянием ее здоровья.

Есть много способов решения проблемы влажной подстилки. Предлагаю рассмотреть лишь один нестандартный метод, который в последнее время приобретает все



СПРАВКА

ПОДОДЕРМАТИТ — воспаление кожи и подушечек лап птицы, которое возникает из-за их длительного раздражения вследствие постоянного контакта с мокрой подстилкой, содержащей большое количество аммиака. Основные симптомы — покраснение кожи, появление трещин, эрозий, гноя и корок. При прогрессировании болезни воспаляются сухожилия и кости, развивается хромота.



большую популярность, — применение концентрата нерастворимых волокон.

К концентратам волокон относят продукты, содержащие не менее 60% сырой клетчатки. Такого показателя достигают путем физической или термомеханической обработки сырья. Основу концентратов обычно составляют фибриллированные волокна лигноцеллюлозы или целлюлозы. В недавнем прошлом использование этого источника клетчатки в кормлении птицы вызывало лишь недоумение, однако сейчас отношение к подобным продуктам кардинально изменилось.

За счет чего же удастся снизить влажность подстилки при применении концентратов волокон? Главные их свойства — полная нерастворимость и уникальная водоудерживающая

способность (до 800%). При введении такого продукта в рацион птицы значительно уменьшается содержание влаги в помете. Кроме того, благодаря более быстрому транзиту корма через кишечник снижается риск его колонизации энтеробактериями, а значит, и вероятность возникновения у птицы диареи, которая приводит к повышению влажности подстилки. Важно и то, что в концентрате клетчатки в отличие от традиционных кормовых продуктов, таких как пшеничные отруби, нет микотоксинов. Эти патогены тоже могут служить причиной кишечных расстройств у птицы и ухудшения качества подстилки.

Исследования, проведенные в 2011 г. специалистами Американского университета Бейрута (Ливан), показали, что при применении фибриллированного концентрата клетчатки ARBOCEL® (Арбоцель) влажность подстилки для бройлеров снижается на 10%.

Исследования, проведенные в 2011 г. специалистами Американского университета Бейрута (Ливан), показали, что при применении фибриллированного концентрата клетчатки ARBOCEL® (Арбоцель) влажность подстилки для бройлеров снижается на 10%. Кроме того, проведенные исследования, цель которых — оценить влияние использования в рационе нерастворимых волокон на влажность подстилки и развитие пододерматита у птицы. В частности, специалисты Оснабрюкского университета прикладных наук (Германия) установили, что ввод в корма для бройлеров концентрата ARBOCEL® в дозе 0,8% способствует уменьшению числа случаев поражения лап у птицы. К тому же в ходе эксперимента у бройлеров опытной группы улучшилась конверсия корма. Похожий результат получили в Испании в экспериментальном хозяйстве IrtA. Там благодаря использованию концентрата ARBOCEL® удалось не только сохранить здоровье лап птицы, но и повысить среднесуточные привесы, а также улучшить конверсию корма.

Необходимо постоянно контролировать влажность подстилки. Если уделять этому должное внимание, можно избежать снижения продуктивности птицы. Одно из эффективных решений проблемы — применение концентратов нерастворимых волокон, содержащих более 60% сырой клетчатки. Доказано, что при их введении в рацион повышается качество подстилки и сокращается заболеваемость птицы пододерматитом.

Приобрести добавку ARBOCEL® и получить консультацию по ее использованию можно в ООО «Реттенмайер Рус» — российском представительстве немецкой компании J. Rettenmaier & Söhne GmbH + Co KG. Фирма предлагает инновационные продукты из натуральных растительных волокон для экологически чистого и рентабельного производства, которые помогут обеспечить людей здоровым питанием. **ЖР**

ООО «Реттенмайер Рус»
115280, Москва,
ул. Ленинская Слобода, д. 19, стр. 1
Тел: + 7 (495) 276-06-40
Факс: + 7 (495) 276-06-41
E-mail: info@rettenmaier.ru