

рошей растворимостью, сыпучестью и транспортабельностью. Кроме этого, сывороточно-жировой концентрат содержит полный спектр незаменимых аминокислот и минеральных веществ, благодаря чему подходит в качестве компонента для приготовления комбикормов. Наличие в концентрате молочной сыворотки позволяет создать благоприятные условия для развития ацидофильных бактерий и лактофлоры. Применение сывороточно-жирового концентрата в рационах сельскохозяйственной птицы обеспечит физиологические потребности птицы в жирах, лактозе, протеине, аминокислотах и минеральных веществах, будет способствовать правильному развитию и повышению продуктивности птицы.

Сухой сывороточно-жировой концентрат мало изучен в зоотехническом отношении, нет рекомендаций по технологии его ввода в существующую схему производства комбикормов на комбикормовых предприятиях. В связи с этим исследование по изучению эффективности использования сывороточно-жирового концентрата в комбикормах для сельскохозяйственной птицы, а также разработка технологии его включения в них являются актуальными и представляют научный и практический интерес.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Дзущева, Е. С. Эффективность использования рационов, обогащенных молочнокислой сывороткой в кормлении бройлеров и кур-несушек // <http://www.dissercat.com/content/effektivnost-ispolzovaniya-ratsionov-obogashchennykh-molochnokislloi-syvorotkoi-v-kormlenii-b#ixzz54WFY422z>.
2. Егоров, И. А., Косарев, В. А. Применение сухой молочной сыворотки в комбикормах для цыплят-бройлеров // <http://webpticeprom.ru/ru/articles-birdseed.html?pageID=1210834909>.

УДК 636.52/.58.083.37

### **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНОГО ПОДСТИЛОЧНОГО МАТЕРИАЛА ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

**Горчакова О. И., Горчаков В. Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время состояние экономики страны обуславливает необходимость коренных изменений в отношении использования достижений науки и практики, как обязательного условия повышения эффективности производства продуктов птицеводства и их конкурентоспособности.

Для роста производства продукции птицеводства в первую очередь важно создать зооветеринарные условия, необходимые для высокопродуктивной птицы. Достичь этого можно лишь тогда, когда технология производства физиологически обоснована и отвечает следующим требованиям: наличие стада с высоким генетическим потенциалом; обеспеченность полноценными кормами и водой хорошего санитарного качества; создание оптимального микроклимата и условий содержания; организация надежной ветеринарно-санитарной охраны и защиты птицеводческих предприятий, а также охраны природной среды; проведения необходимого ухода за птицей квалифицированными, правильно подготовленными и подобранными кадрами.

Одним из факторов, оказывающих влияние на состояние здоровья и, как следствие, на продуктивность сельскохозяйственной птицы, является материал и качество подстилочного материала, используемого для выращивания цыплят-бройлеров.

Целью наших исследований являлось определение экономической эффективности выращивания цыплят-бройлеров при использовании в качестве подстилки опилок, соломенной резки и смеси опилок и соломы.

Исследования проводили в производственных условиях на базе филиала «Скидельская птицефабрика» ОАО «Агрокомбинат «Скидельский» Гродненского района на цыплятах-бройлерах кросса «ROSS-308», содержащихся напольно. Птица 1-й группы служила контролем, в качестве подстилочного материала использовались опилки; при выращивании цыплят-бройлеров 2-й группы (2 опытная) в качестве подстилочного материала использовали резанную солому (размер резки 1-2 см); при выращивании цыплят-бройлеров 3-й группы (3 опытная) в качестве подстилочного материала использовали смесь из опилок и соломенной резки (размер резки 1-2 см) (50×50). В качестве подстилочного материала во 2-й и 3-й группах использовали солому ячменя и пшеницы. Влажность подстилочного материала не превышала 20-25%. Толщина укладки слоя опилок – 5-7 см, толщина слоя соломы – 6-9 см, толщина слоя опилки+солома – 5-8 см. Опилки и солома распределяются равными долями по залу. Опилки и солома производятся в самом хозяйстве.

Результаты экономической эффективности выращивания цыплят-бройлеров показывают, что основные показатели мясной продуктивности оказались за период выращивания более высокими в контрольной группе (содержание на опилках) по сравнению с опытными группами. Так, живая масса в конце выращивания, сохранность поголовья, среднесуточный прирост массы и убойный выход в контрольной группе

был выше соответственно, по сравнению со 2-й опытной группой, на 58 г, 1,3 п. п., 0,7 г, 4,9 п. п. и на 88 г, 1,0 п. п., 1,1 г и 3,0 п. п. по сравнению с 3-й опытной группой. Затраты корма на 1 кг прироста живой массы оказались наиболее низкими во 2-й опытной группе – 1,66 кг, что на 0,04 кг ниже по сравнению с контрольной группой и на 0,05 кг ниже по сравнению с 3-й опытной группой.

Расчет экономической эффективности выращивания бройлеров показал, что большее количество прибыли от реализации мяса всего было получено от бройлеров 2-й опытной группы 59,9 тыс. руб., что на 13,92 тыс. руб. больше по сравнению с контролем и на 9,47 тыс. руб. больше, по сравнению с 3-й опытной группой.

Для объективной оценки полученных данных мы произвели расчёты европейского индекса продуктивности (ЕИП), являющегося наиболее информативным и востребованным показателем выращивания птицы в условиях промышленного птицеводства. Расчет европейского индекса продуктивности цыплят-бройлеров показывает, что данный показатель у цыплят, выращиваемых в птичнике в качестве подстилки в котором использовали опилки на 4,4 ед. был выше, чем у цыплят, выращиваемых в птичнике на соломе, и на 17,1 ед. выше, чем у цыплят, выращиваемых в птичнике на опилках+соломе.

Таким образом, использование в качестве подстилочного материала при выращивании цыплят-бройлеров опилок является экономически более эффективным, по сравнению с использованием для этих целей соломенной резки или смеси опилок и соломы.

УДК 636.2.034:[637.112+637.115]

## **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОЛОКООТДАЧИ В УПРАВЛЕНИИ СТАДОМ**

**Григорьев Д. А., Король К. В., Журко В. С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

На современных молочно-товарных комплексах с беспривязным содержанием коров регулярная сортировка животных проводится один раз в 7-14 дней и позволяет формировать группы, которые размещают в секциях по 42-96 голов в каждой. Для организации машинного доения важно уметь правильно сгруппировать коров. Рациональное формирование групп позволяет содержать кормить и доить животных в соответствии со стадией лактации (статусом), физиоло-