Достижения в современном птицеводстве: Исследования и инновации: Матер. XVI конф. / ВНАП. – Сергиев Посад, 2009. – С. 117–119

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦИСТ АРТЕМИИ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ

А.Б. Мальцев, канд. с.-х. наук, **Н.А. Мальцева**, канд. с.-х. наук,

О.А. Ядрищенская, канд. с.-х. наук.

Ключевые слова: *цисты артемии, цыплята-бройлеры, сохранность, живая масса, затраты корма, стоимость кормосмеси, рентабельность.*

В Западной Сибири имеется значительный потенциал естественных биоресурсов, которые слабо изучены и мало используются в кормлении животных и птицы, и в частности цисты артемии (Artemia salina). Мониторинговые исследования Алтайского филиала СибрыбНИИПроект показали, что ежегодный объем заготовки яиц артемии только в Алтайском крае может достигать 2,0 тыс. тонн. Вопросы, связанные с использованием цист артемии в условиях промышленного птицеводства, недостаточно изучены, в частности, при кормлении цыплят-бройлеров.

На базе экспериментального хозяйства Сибирского НИИ птицеводства на цыплятах-бройлерах кросса "Сибиряк" был проведен опыт. В опыте было скомплектовано четыре подопытные группы по 500 голов в каждой. Контрольная группа, получала основную кормосмесь, первая, вторая, третья опытные группы - кормосмесь с 5, 10, 15% цист артемии соответственно.

Химический и аминокислотный состав цист артемии определен в лаборатории физиологии и биохимии СибНИИП. Количество протеина содержалось в пределах 33,5%; кальция – 0,1%; фосфора – 0,54%; натрия – 0,97%. Цисты артемии обладают хорошим аминокислотным составом. Массовая доля 16 основных аминокислот составляет 35,83%, в том числе содержание аспарагиновой кислоты – 3,52%; глутаминовой – 5,21; серина – 2,40; гистидина – 1,84; глицина – 2,19%; тренина – 1,81; аргинина – 2,26; аланина – 2,25; тирозина – 2,03; валина – 1,77; фенилаланин – 1,59; изолейцина – 1,34; лейцина – 2,71; лизина – 3,22; цистина – 0,72; метионина – 0,97%.

Включение 5, 10, 15% цист артемии в кормосмеси способствовало снижению процента ввода в них рыбной муки.

Сохранность во всех группах была на достаточно высоком уровне и составила 96,8% в контрольной группе, 96,6-97,8% в опытных.

Живая масса в суточном возрасте между цыплятами подопытных групп достоверно не отличалась. По живой массе бройлеров отмечены различия между группами в конце периода выращивания. Наибольшая живая масса цыплят-бройлеров получена при использовании в кормосмесях 10% цист артемии. Разница по живой массе петушков составила 13,9% ($P<0,001$), курочек – 5,77% ($P<0,05$) по сравнению с контрольной группой.

За период выращивания среднесуточный прирост живой массы бройлеров контрольной группы составил: 49,0 г; у бройлеров, получавших кормосмесь с 5% цист артемии, – 50,0 г; получавших кормосмесь с 10% – 54,1г; получавших кормосмесь с 15% – 53,0 г.

Использование опытных кормосмесей способствовало снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы на 1,07-9,79%, при этом отмечена обратно пропорциональная зависимость между уровнем ввода цист артемии в рацион цыплят-бройлеров и затратами корма. Так, у бройлеров контрольной группы они составили 2,13 кг, первой опытной – 2,11; второй – 1,97 и третьей – 1,92 кг на 1 кг прироста.

Цыплята-бройлеры опытных групп имели при убое более высокую мясную продуктивность, по сравнению с аналогами контрольной группы. Масса потрошеной тушки в опытных группах была больше на 3,5-13,2%.

Ввод цист артемии в кормосмесь способствовал накоплению витамина А в печени цыплят- бройлеров. При этом установлена прямая зависимость между дозой цист артемии в кормосмеси и содержанием витамина А в печени бройлеров. У цыплят этих групп оно было больше по сравнению с контролем на 14,6-39,5%.

Стоимость 1 т кормосмесей в опытных группах была на 3,6; 7,6 и 10,5% больше, чем в контрольной. Однако за счет меньших затрат корма на 1 кг прироста живой массы бройлеров опытных групп и получения большего количества мясопродуктов (на 3,6, 13,82 и 9,88% соответственно группам) уровень рентабельности производства мяса бройлеров в опытных группах был больше: 18,84; 26,16 и 23,72%, против – 17,29% в контроле.

Включение цист артемии в кормосмесь цыплят-бройлеров способствовал повышению живой массы, снижению затрат корма на 1 кг прироста живой массы, повышению рентабельности производства мяса цыплят-бройлеров на 1,5-8,8%.