

следований, которые проводили в ЦНИЛ УО ВГАВМ (аттестат аккредитации лаборатории № ВУ /11202.1.0.087). В ходе опыта проводили учет среднесуточных удоев.

Анализ результатов исследований показал, что в первой подопытной группе среднесуточные удои увеличились на 0,7 л, во второй на 0,9 л, в группе контроля напротив снизились на 1,4 л.

По результатам гематологических и биохимических исследований крови установлено, что у коров первой и второй подопытных групп содержание гемоглобина на 14 день по отношению к началу опыта увеличилось с $91,4 \pm 4,38$ до $111,8 \pm 4,3$ г/л ($P < 0,05$) и с $90,6 \pm 3,26$ до $99,83 \pm 3,61$ г/л соответственно. В контрольной группе содержание гемоглобина в крови у коров снизилось с $93,1 \pm 5,74$ до $92 \pm 8,55$ г/л. Похожая динамика в подопытных и контрольной группах отмечена по гематокритной величине, концентрации глюкозы и триглицеридов.

Таким образом, сочетанное применение КМП и «Тривитима» высокопродуктивным коровам в конце зимне-стойлового периода содержания достаточно эффективно. Обработка данными препаратами способствует сохранению высоких удоев и профилактирует субклинические нарушения обменных процессов.

УДК 636.5.084

БАРИЛО Б.С., аспирант

Научные руководители: **КИРИЛИВ Я.И.**, докт. с.-х. наук, профессор, Национальный университет ветеринарной медицины и биотехнологий им. С.З. Гжицкого;

КИРИЛИВ Б.Я., старший научный сотрудник, канд. с.-х. наук
Институт биологии животных УААН

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЛИТА В РАЦИОНАХ ДЛЯ ЦЫПЛЯТ БРОЙЛЕРОВ

Одной из актуальных проблем в современном промышленном птицеводстве является повышение коэффициента использования питательных веществ корма. Доказано, что при наличии в рационе необходимого количества питательных и биологически активных веществ, степень их усвоения в значительной мере зависит от содержания в нем энергии. Питательная ценность кормовых жиров для птиц определяется, в первую очередь, наличием в их составе незаменимых жир-

ных кислот (линолевой и арахидоновой). Их дефицит в рационах задерживает рост птицы, ослабляет стойкость к действию патогенной микрофлоры, вызывает атрофию половых желез.

Добавки растительных и животных жиров к рационам птиц являются источником не только энергии и незаменимых жирных кислот, но и улучшают их аппетит и служат связывающим компонентом комбикормов. При использовании в качестве жировых добавок подсолнечного, льняного и рапсового масел наивысший прирост живой массы наблюдался при добавлении подсолнечного масла.

За последние годы стоимость подсолнечного масла в Украине значительно увеличилась, что обусловило необходимость его замены, частичной или полной.

В связи этим нами был проведен опыт на цыплятах – бройлерах кросса Кобб-500, в котором подсолнечное масло было заменено на перлит. Перлит - это минерал естественного происхождения, который содержит 65 – 75% SiO_2 и 2 – 5% H_2O . Перлит является прекрасным сорбентом, и это дает возможность использовать его во многих сферах производства, в частности для фильтрации подсолнечного масла. После фильтрации масла, согласно нашим исследованиям, в перлите остается (59,13 %) общих липидов, которые представлены в основном триацеглицеролами (55,98 %), фосфолипидами (9,06 %), свободным холестерином (7,13 %), моно- и деглицеридами (6,59 %), эфирами холестерола (13,46 %) и ненасыщенными жирными кислотами (7,98%).

Такой перлит скармливали цыплятам – бройлерам с 7-дневного возраста до окончания периода выращивания, то есть до 49 дней.

В конце опыта оказалось, что в опытной группе, в рационе которой было полностью заменено подсолнечное масло на перлит, в эквивалентном по общим липидам количестве, была высшая живая масса на 7,7%, выход грудных и бедренных мышц соответственно на 15,90% и 14,83%. Также было выше содержание растворимых белков в печени, бедренных и грудных мышцах. Содержание общих липидов в печени было ниже на 9,92% по сравнению с контрольной группой, а в мышцах бедра и груди их содержание было более высокое.

Результаты исследований свидетельствуют о положительном влиянии перлита на прирост живой массы цыплят-бройлеров, убойный выход и качество полученной продукции.