

В исследовании еженедельно учитывали: прирост живой массы, затраты корма на 1 кг прироста, содержание холестерина и триглицеридов в крови.

На основании полученных данных установлено, что использование препарата хрома в качестве добавки в корм цыплятам-бройлерам способствовало увеличению прироста живой массы, снижению затрат кормов, уменьшению содержания холестерина в крови, а так же положительно повлияло на метаболизм липидов в организме птицы.

Полученные нами результаты подтверждают исследования других авторов, которые проводили аналогичные опыты на других видах животных [1].

References:

1. Page T.G., L.L. Southern, T.L. Ward, Thompson (1993): Effect of chromium picolinate on growth and serum an carcass traits of growing-finishing pigs. J. Animal. Sci.71:656-662.

УДК 619:614.94+631.227:628.8

ДИНАМИКА ОБЩЕЙ БАКТЕРИАЛЬНОЙ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ ДЛЯ ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Высоцкий А.Э.

РНИУП "Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеселского Национальной академии наук Беларуси", г. Минск, Республика Беларусь

Увеличение поголовья и продуктивности животных сдерживает ряд факторов, среди которых значительное место занимают инфекционные болезни, в том числе, обусловленные условно-патогенной микрофлорой, которая в последние годы играет решающую роль в заболеваниях животных, особенно молодняка [2]. По результатам анализа статистических данных по инфекционным болезням крупного рогатого скота видно, что наиболее широкое распространение получили заболевания, вызываемые условно-патогенной микрофлорой (колибактериоз, сальмонеллез и т.д.) [1].

Основной причиной контаминации патогенными и условно-патогенными микроорганизмами животноводческих помещений являются животные-микробоносители, которые выделяют возбудителей во внешнюю среду с калом, мочой, естественными жидкостями, тем самым, загрязняя полы, стены, воздух и оборудование, которые являются факторами передачи инфекции [3].

В целях обеспечения стабильного ветеринарного благополучия животноводства и охраны здоровья населения требуется разработка комплекса мер борьбы и профилактики инфекционных болезней. Эти меры должны предусматривать проведение эффективных и экологически безопасных ветеринарно-санитарных мероприятий, направленных на разрыв

эпизоотической цепи или максимальное снижение возбудителя во внешней среде. В связи с вышесказанным актуальной задачей для науки и практики является изучение динамики микробной контаминации животноводческих помещений для определения оптимальных сроков профилактической дезинфекции.

Цель исследований. Изучить общую бактериальную обсемененность и её динамику в помещениях для откорма крупного рогатого скота для определения оптимальных сроков профилактической дезинфекции.

Материалы и методы. Опыты проводили на комплексах по откорму крупного рогатого скота КДП «1-ое мая» Несвижского района и ОХП «Рованичи» Червенского района. Объектами исследований служили смывы с поверхностей пола, стен, кормушек, поилок, металлических конструкций и пробы воздуха. Пробы брали ежемесячно. Количественное определение микробов в смывах проводили методом последовательных разведений с последующим пересевом на мясопептонный агар (МПА). О количественном составе микробной контаминации воздуха и поверхностей помещения судили по общему числу бактерий на 1 см² площади и в 1 м³ воздуха, согласно «Методам санитарно-микробиологического исследования объектов окружающей среды» (1978).

Результаты исследований. Установлено, что самый пик микробной загрязненности воздуха помещений достигает 168,2 тыс. м.т./м³ и приходится на весенний период (таблица). Из объектов в помещениях по откорму крупного рогатого скота наиболее сильно контаминированы кормушки (11,8-13,5 млн м.т./см²) и поилки (16,7-13,6 млн. м.т./см²)

Таблица 1.

Показатели средней величины микробной обсемененности различных объектов в разные сезоны года

Объект исследования	Зима	Весна	Лето	Осень
Кормушка (млн м.т./см ²)	13,5	14,8	11,8	12,7
Поилка (млн м.т./см ²)	15,0	16,7	13,6	14,2
Пол (млн м.т./см ²)	4,1	5,6	3,8	3,9
Стена (млн м.т./см ²)	2,5	3,2	2,1	3,1
Металлические конструкции (млн м.т./см ²)	1,95	2,12	1,6	2,3
Воздух (тыс м.т./м ³)	155,5	168,2	124,7	137,3

Пики обсемененности воздуха и смывов с поверхностей совпадают. Сильно контаминированная среда обитания животных является основным фактором передачи инфекции здоровым животным, а также причиной заболеваний и падежа.

Заключение. Проведенные исследования показали взаимосвязь между общей микробной обсемененностью поверхностей и воздуха. Изучив динамику и выявив объекты (кормушки, поилки) и периоды наивысшей загрязненности (весенний) помещений, можно предупредить возникнове-

ние инфекций, вызванных условно-патогенной микрофлорой, путем своевременного проведения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Литература:

1. Аксенов А.М. Проблемы патологии сельскохозяйственных животных и пути их решения//Актуальные проблемы патологии сельскохозяйственных животных. Материалы международной научно-практической конференции./ Научный редактор академик Н.Н. Андросик. – Мн.: Бел. изд. Тов-во «Хата», 2000. – С. 6-11.
2. Тарабукина Н.П., Козлова Л.Г. Динамика микробной загрязненности воздуха животноводческих помещений ОХП «Покровское»//Тезисы доклада VII республиканской научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. – Якутск. – 1988. С. 18-19.
3. Федорова М.П. Динамика микробной контаминации свинарников-маточников в условиях Якутии// Сельское хозяйство Сибири на рубеже веков: итоги и перспективы развития: Материалы конф. мол. ученых СО РАСХН (16 мая 2001 г., пос. Краснообск). – Новосибирск, 2001. – С. 139-140.

Резюме

Установлено, что заболеваемость животных напрямую связана с микробной контаминацией помещений. Пики обсемененности воздуха и смывов совпадают и приходится на весенний период.

Summary

It is established, that disease rate of animals is directly linked with microbial contamination of premises. Peaks of air and washouts contamination coincide and fall to the spring season.

СОДЕРЖАНИЕ ЛИПИДОВ В МЯСЕ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ИНТЕНСИВНОСТИ РОСТА.

Ханна Бальцерак, Ян Немец, Марэк Бальцерак

Варшавский аграрный университет, Кафедра Частной Зоотехнии,
02-786 Варшава, ул. Цишевского, 8

В последнее время большим заинтересованием потребителей пользуется проблема чрезмерного содержания запасного жира в тушках цыплят-бройлеров. В небольших количествах придает он приятный вкус мясу, увеличивает его сочность и нежность. Однако селекция птицы на большой прирост мышечной массы привела к резкому увеличению содержания запасного жира в их тушках. Может он составлять даже 4-5% массы тушки (Świerczewska, 2000). Ведет это к обнижению диетических свойств мяса птицы. При убое цыплят жир не пригоден к дальнейшей переработке и относится к отходам производства. Вместе с отходами поступает в окружающую среду и ведет к её загрязнению. Поэтому понятным становится стремление к обнижению количества запасного жира в тушках.