

Объектом исследования служат ооциты, яичники и эмбрионы крупного рогатого скота.

На первом этапе работы проводили определение площади, периметра, оптической плотности и диаметра эмбрионов, полученных после их извлечения у коров-доноров, а также ооцитов, выделенных из яичников на компьютерном комплексе «Биоскан». Как показал анализ полученных результатов, средняя площадь эмбриона составляет  $132.85 \pm 2.65$  мкм.; диаметр –  $13.01 \pm 0.13$  мкм.; оптическая плотность –  $0.27 \pm 0.014$  опт. ед. и длина окружности по зоне пеллюцида –  $44.19 \pm 0.42$  мкм. Исследования продолжаютя.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Голубец Л.В., Шейко И.П., Шпаковская О.А. Новое в биотехнологии воспроизведена сельскохозяйственных животных // Проблемы микробиологии и биотехнологии: Материалы межд. конф. – Минск, 1998. С. 114 -115.
2. Гузеватый О.Е. Запліднення in vitro – один із способів відтворення стада // Генетико-селекційні технологічні проблеми виробництва сільськогосподарських тварин./ Тезиси доповідей науково-практичної конференції. - Київ, 1994. – С. 77.

УДК 636.4.087.7

### **ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТРИТИКАЛЕ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Боряев А.Ф., Мордечко П.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы в Республике Беларусь из выращиваемых зерновых культур наибольший удельный вес приходится на тритикале. Из-за высокой урожайности тритикале все в большем количестве вводят в комбикорма, в том числе и для свиней. Однако в тритикале содержится большое количество некрахмалистых полисахаридов, которые не перевариваются в организме свиней и отрицательно влияют на усвоение других питательных веществ. Поэтому для повышения эффективности использования тритикале возникает необходимость включения в рационы свиней специализированных ферментных препаратов.

В связи с этим целью нашей работы явилось изучение эффективности использования различных ферментных препаратов в рационах кормления поросят-отъемышей с высоким содержанием тритикале.

Исследования проводились на свиноводческом комплексе ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области. Для опыта методом пар аналогов было отобрано три группы молодняка свиней на дорацивании. Для кормления подопытных животных использовался полнорационный комбикорм с включением 20% тритикале, а также фер-

ментного препарата Экозим из расчета 1кг/1т (1 группа), Целловиридин Г20х – 0,1 кг/1т (2 группа) и Глюкаваморин Г3х – 1кг/1т (3 группа).

В результате опыта было установлено, что наибольшее продуктивное действие наблюдается при использовании ферментного препарата Глюкаваморин Г3х. Его применение способствует повышению интенсивности роста отъемышей на 3,4-4,7%, увеличению живой массы к концу дорашивания на 1,1-1,5 кг (2,8-3,9%) и сохранности – на 2,2 пп., при более эффективном на 4,8-5,4% использовании питательных веществ рациона в сравнении с использованием препаратов Целловиридин Г20х и Экозим.

Использование Глюкаваморина Г3х в рационах молодняка свиней на дорашивании способствовало снижению себестоимости прироста на 3,1-4,2%, увеличению прибыли на 15,0-22,2% (81-113 тыс.руб./т) и рентабельности производства свинины в целом – на 3,8-5,3 пп.

УДК 636.4.084.1

## **ПРОДУКТЫ «SANO» В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ**

**Боряев А.Ф., Мордечко П.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования кормовых добавок фирмы «Sano», разработанных с учетом немецких норм минерального и витаминного питания свиней DLG (1997).

Исследования проводились на свиноводческом комплексе ОАО «Василишки» Щучинского района Гродненской области на молодняке свиней в период от рождения до перевода в цех откорма. Кормление животных контрольной группы осуществлялось полнорационными комбикормами промышленного производства. Для балансировки рецептов комбикормов животных опытной группы применялись продукты фирмы «Sano»: БВМД Protamino Piggi, заменитель молока Sanolac и подкислитель кормов Sanocid. Их использование позволило повысить уровень содержания основных витаминов на 25-175% и микроэлементов – на 47-520% без увеличения энергетической, протеиновой и аминокислотной питательности комбикормов.

В результате исследований установлено, что увеличение содержания биологически активных веществ в комбикормах поросят опытной группы способствовало повышению интенсивности роста животных на 14,3%, увеличению живой массы молодняка в 119 дней с 39,5 до 45,0 кг (13,9%) и снижению расхода кормов на 1 кг прироста живой массы с 3,36 до 2,84 кг (18,3%).