

как комбикорма содержат большое количество питательных веществ, необходимых для роста и токсинообразования.

3. При развитии плесневых грибов основные компоненты питательности корма снижаются.

**Резюме:** На юге Ростовской области климат влияет на рост и развитие колоний плесневых грибов и снижение основных показателей питательности комбикормов.

**SUMMARY**

In the south of the Rostov region the climate influences growth and development of colonies плесневых mushrooms and decrease in the basic indicators of nutritiousness of mixed fodders.

Keywords: Nutritiousness, mixed fodders, плесневые mushrooms.

Литература

1. Билай В.И. Токсикообразующие микроскопические грибы/ В.И. Билай, Н.М. Пидопличко //Киев, 1970
2. Бессарабов Б. Эмбриотоксикоз сельскохозяйственной птицы. /Б.Бессарабов//Птицеводство.- 1985.- №9.- С. 30-32.
3. Йонаускене И. Распространенность микотоксинообразующих грибов в сырье и комбикормах./И. Йонаускене// Лаб. животные.- 1993.-Т.3.-№3,С.145-149.
4. Корочкин О. Л. Фитосанитарное состояние фуражного зерна и зерновых кормов/ Л.О. Корочкин., А.О. Монастырский// Агро 21,-2001. -№5.-С.14-15.

Контактная информация об авторах для переписки

**Дулетов Евгений Георгиевич**

346493, Ростовская область, Октябрьский район, п. Персиановский, Университетская 25. Тел. 8-928-188-98-86; e-mail: eduletov@yandex.ru

**Мальшева Людмила Александровна**

346421, Ростовская область, город Новочеркасск, ул. Ветеринарная16, кв.5., тел:8-86352-266973; 8-903-436-52-92.

УДК 619:636.4:615.2:615.45

**Зуев Н.П., Зуев С.Н.**

(Белгородская ГСХА)

## **ВЛИЯНИЕ ФРАДИЗИНА-50 НА ОБЩУЮ НЕСПЕЦИФИЧЕСКУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ СВИНЕЙ**

Ключевые слова: тилозинсодержащие препараты, фрадин-50, поросята, морфобиохимические показатели крови, неспецифическая резистентность.

В последние годы в практике животноводства и ветеринарии возросло использование нативных форм антибиотиков микробиологического синтеза, которые часто называют кормовыми, что объясняется простотой и дешевизной, по сравнению с очищенными препаратами их наработки, разносторонней фармакологической активностью и большой питательной ценностью. В нашей стране получены новые лекарственные формы тилозина - фради-

зин-10;20 и фрадин-50. Помимо тилозина в состав препарата входят аминокислоты, витамины, макро- и микроэлементы, ферменты, фосфолипидные фракции.

Целью исследований было изучение влияния нового высокоактивного фрадин-50 на некоторые иммунобиохимические показатели крови клинически здоровых поросят.

Материал и методы исследований. В проведенном опыте эффективность дей-



день лизоцимной активности на 43,1% ( $p < 0,01$ ), количества  $\alpha$ -глобулинов на 50,9% ( $p < 0,001$ ) и установлена также тенденция к увеличению содержания эритроцитов в крови, что свидетельствует об эритропоэтическом действии препарата и уменьшению на 15-й день комплементарной активности сыворотки крови с последующим ее повышением на 30-й день.

Результаты исследований второго опыта показали, что под действием фрадисина-50 происходит активизация углеводного обмена и ускорение утилизации жиров в организме, что подтверждается наличием тенденции к уменьшению содержания глюкозы и общих липидов (3-я группа, 30-й день), повышением в 3-й группе на 15-й день содержания мочевины на 21% ( $p < 0,05$ ) с сохранением этой тенденции до конца опыта, повышением (2-я и 3-я группы, 30-й день) образования  $\beta$ -липопротеидов и холестерина. Зарегистрирована также тенденция (3-я группа, 30-й день) к увеличению содержания общего белка в сыворотке крови. В структуре ее белковых

фракций при применении фрадисина-50 (2-я группа, 15-й день) наблюдалось уменьшение на 61% ( $p < 0,02$ ) альбуминов,  $\alpha$ -глобулинов в 2,2 раза (3-я группа, 15-й день) с тенденцией на протяжении всего опыта к увеличению  $\beta$ - и  $\gamma$ - (2-я группа, 15-й день) глобулинов.

Применение фрадисина-50 в дозах и сроки, в три раза превышающие оптимальные лечебные в 3 группе на 15-й день, не вызывает достоверных изменений в содержании макро- и микроэлементов, за исключением увеличения содержания меди на 30% ( $p < 0,02$ ). Отмечена также тенденция к увеличению содержания неорганического фосфора на 15-й день, кальция и магния на протяжении всего опыта, марганца на 15-й, и в 3-й группе на 30-й день и уменьшению уровня цинка на протяжении всего опыта, что можно объяснить его антагонизмом к вышеуказанным элементам. Взвешиванием подопытных животных установлено стимулирующее влияние его на скорость роста поросят, которое определено в пределах 5-10%.

**Резюме:** Результаты проведенных исследований свидетельствуют о стимулирующем влиянии нового комплексного препарата фрадисина-50 на основные метаболические процессы организма поросят и общую неспецифическую резистентность молодняка сельскохозяйственных животных.

#### SUMMARY

The application of complex tylosin containing preparation fradisinum-50 to 2-4-month-old piglets stimulates the main metabolic processes and raise the common non-specific resistance.

Keywords: tylosin containing preparations, fradisinum-50, piglets, morphobiochemical indices of blood, non-specific resistance.

#### Литература

1. Антипов В.А. Применение фрадисина при гастроэнтерите свиней. Пути ликвидации инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных / В.А. Антипов. - Новосибирск, 1985 - С.50-51
2. Антипов В.А. Фармакодинамика фрадисина при желудочно-кишечных заболеваниях. Тезисы докладов респ. научно-производственной конференции «Ветеринарные проблемы животноводства». -17- 19 октября / В.А.Антипов. - Белая Церковь, 1985. - С. 10-11.
3. Друмев Д. Фармакологические и токсикологические исследования болгарского антибиотика тилозина / Друмев Д.; - 1975. - 25 с.

Контактная информация об авторах для переписки

**Зуев Н.П., Зуев С.Н.**  
Белгородская ГСХА